

اسرار

حقه بازی

شعبده بازی. چشم بندی. تردستی



اسرار حقه بازی

شعبده بازی - چشم بندی - تردستی

ترجمه نادره قزوینی

کاظم فائقی

علمی-آموزشی

* اسرار حقه بازی

* ترجمه: نادره قروینی و کاظم فائقی

* چاپ دوم - تابستان ۱۳۶۱

* چاپ: از تیرنگ

* تیراژ: سه هزار نسخه

* حق چاپ محفوظ

مؤسسه مطبوعاتی عطایی - تهران ۱۱ - خیابان ناصرخسرو

تلفن: ۳۱۲۴۲۴ - ۳۱۸۸۹۹

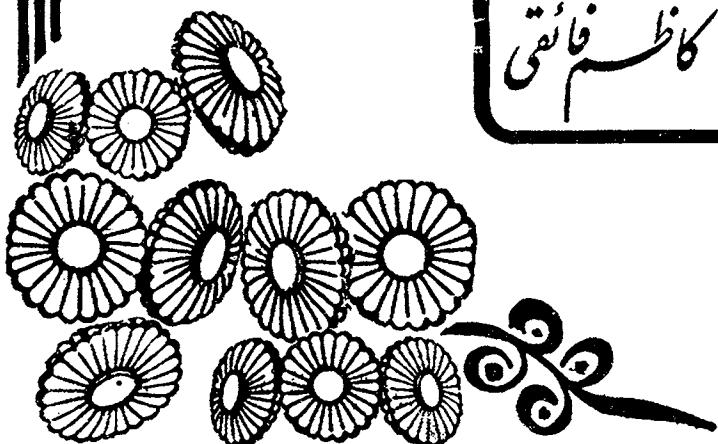
أسرارِ

حقه بازی

شعبده بازی . چشم بندی . تردستی

ترجمه‌ی:

نادر قشنگی
کاظم فائقی



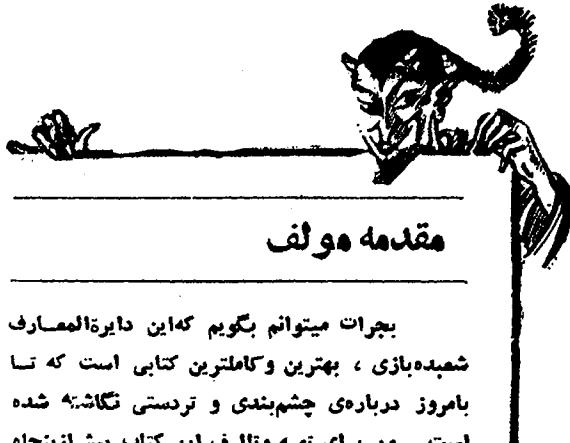
لازم بیاد آوری است که این مطالب قبلاً بتدریج در ماهنامه علمی دانشمند چاپ و منتشر شده‌اند و مجلات و نشریه‌های مختلف دیگر نیز به نقل از دانشمند اغلب آنها را بچاپ رسانده‌اند و اینک خیلی خوشحالیم که آنها را بصورت کتاب مستقلی در اختیار علاقمندان قرار میدهیم.

نادره قزوینی
سازمان فناوری



تهران - ناصرخسرو
تلفن ۳۱۲۲۲۳





مقدمه هولف

بعرات میتوانم بگویم که این دایرة المعارف شعبدۀ بازی ، بهترین و کاملترین کتابی است که تا بازروز درباره چشم‌بنده و تردستی نگاشته شده است . من برای تهیه و تالیف این کتاب بیش از پنجاه کتاب شعبدۀ بازی موجود بزمباهای مختلف را ورق زده‌ام . تماشاگر اغلب برنامه‌های شعبدۀ بازان معروف دنیا در کشورهای متعدد بوده‌ام . علاوه بر آنها من چهل سال تمام در معروفترین کلوبهای شبانه‌ی دنیا مردم را ضمن سرگرمی بشگفت و داشتم . همچنین خودم تعليم دهندۀ صدها شعبدۀ باز بوده‌ام ...
البته نایفته نماند که تعداد زیادی مهندس و طراح و محاسب و صنعتگر نیز بامن همکاری کرده‌اند
تا قبلا در کارگاههای مختلف بایده‌های من جامه‌ی عمل بپوشانند و این وسائل را امروزه اغلب فروشنده‌ان
لوازم شعبدۀ بازی کشورهای مختلف در اختیار عموم قرارداده‌اند .

من تعداد کمی از این تردستی را از دیگران آموخته‌ام و اغلب عملیاتی که در این کتاب مطالبه خواهید فرمود خودابتکار کرده‌ام .
برنامه‌ی شوهای تلویزیونی نیم ساعته‌ی من از سری موفق‌ترین برنامه‌ها در این زمینه بوده است که

در تمام دنیا و در همهی خانه‌ها نه تنها مردم حتی
شعبده بازان حرفه‌ای رانیز فرق در حیرت کرده است!
من برای چشم‌بندی از همه چیز استفاده
کرده‌ام؛ از خواص فیزیکی و شیمیائی اجسام، از
نیروی الکتریسته، حرارت، مایعات.... از رنگها،
صدایها، اهرم‌ها.... اما در همهی آنها تردستی او لین
عامل موافقیت من بوده است..

من برخلاف اغلب همکارانم، رموز حرفه‌ی خود
دا نه تنها از کسی پوشیده نگه نمیدارم بلکه مانند سایر
رشته‌های علوم، وظیفه‌ی خود میدانم که جزئیات آنرا
در اختیار همه قرار دهم. مسلماً افراد مبتکری آنرا
کاملتر خواهد ساخت و هنر من بجای آنکه بیوته‌ی
فراموشی سیرده شود روز بروز راه تکامل خواهد
پیمود.

من هرگز یک برنامه را بیش از چند بار به معرفت
تماشا نمی‌کنم. مسلماً اگر یکی از تماشگران در چند
برنامه‌ی دانشی شاهد عملیات ماباشد برموز آن بی-
خواهد برد و کار ما لطف خود را از دست خواهد داد.
روی این اصل مانند برنامه‌های سینما و تلویزیون هرچند
روز یکبار باید کلا آنرا تغییر داد. من حتی یک برنامه‌ی
قدیمی و تکراری را هم اگر ناجا را روی صفحه بیاورم
در آن تغییرات لازم را میدهم و با پیشرفت زمان بیش
میروم. خیلی متناسبم از اینکه مطالب را طوری آدا

کردم که شما آنرا حمل برخودستای خواهید کرد و
تصویر خواهید فرمود که من در مورد استعداد هنری
خود مبالغه می‌کنم ولی اگر عملیات چشم‌بندی مرا که
اغلب ساخته و پرداخته ذهنی خودم است مطالعه
فرمانی شاید در نظریه‌ی خود تجدید نظر خواهید کرد
بالآخره این کتاب برای آنها یک میخواهند بوسیله‌ی
شعبده بازی و تردستی در محافل دوستانه، لطف‌بیشتری
به مجلس بیخشند کاملاً قانع کننده خواهد بود زیرا در
آن مطالب زیادی از چشم‌بندی بدون وسائل یا با مواد
اولیه‌ی پیش‌با افتاده و معمولی خواهند یافت. همچنین
برای افرادی‌که میخواهند این هنر را که قرن ما آنرا
محترم می‌شمارد حرفه‌ی اصلی خود قرار دهند عملیات
زیادی با استفاده از سن توضیح داده شده است که
بطور قطع ضامن موافقیت آنها خواهد شد. جوزف
دانیشجر

قسمتی از آنچه در این کتاب مینتوانید

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
لیوان ماهی‌ها	۱۴	مقدمه، مولف	۳
میز ناپدید می‌شود	۱۵	سوراخ تخته	۵
سکه در کدام لیوان است	۱۶	مرغ ناپدید می‌شود	۶
تصویر جادویی	۱۸	سوراخ کردن سکه	۷
نخ پاره بهم متصل می‌شود	۱۹	شعبده با ورق‌های بازی	۸
پودرهای عجیب	۲۱	نیروی جاذبه، دستهای	۹
نخ دور توی کیک	۲۲	دوختن بینی	۱۰
دواست پر یا خالی	۲۳	شعبده‌بازی با سکه‌ها	۱۱
نوشتهای نامرئی	۲۴	فروبردن حلقه، انگشت	۱۲
تبديل شمع به پرچم	۲۵	..، از توی کلاه	۱۳

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۲۵	شع دوباره روشن می شود	۴۰	چشم بندی با النگو
۲۶	توب شیمیائی	۴۱	شمارمهای طاسها
۲۷	قوطی عجیب و حرف شنو	۴۲	تغییر رنگ در انر گرما
۲۸	خوردن شمع	۴۳	حلقه های دود
۲۹	آزمایش فشار هوا	۴۴	خاک اره یا آب
۳۰	آزاد کردن حلقة	۴۵	چوب کبریت یا دستمال
۳۱	انجماد سریع	۴۶	توب بالا میرود
۳۲	خوردن آتش	۴۷	لولمهای شعله افروز
۳۲	با زکردن گره	۴۸	شع ها با اشاره روشن می شوند
۳۳	فواره های عجیب	۴۹	ساعت فرمانبردار!
۳۴	حس ششم و خط شناسی	۵۰	شعله ای که نمی سوزاند
۳۵	خط مرد یا زن	۵۱	سیگارها و تردستی
۳۶	نردبان با یک برش	۵۲	انفجار غیرمنتظره
۳۷	تقسیم یک مربع به پنج مساوی	۵۳	بریدن انگشت
۳۸	چه رخاندن سکه در نوک سوزن	۵۴	شعله ای که خاموش و روشن می شود
۳۹	گره غیر ممکن!	۵۵	آب خاک اره را می سوزاند
۳۹	حبابهای درشت و عجیب	۵۶	شیطان ناپدید می شود!

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
تبديل شمع بدمستعمال	۸۰	شمع جادو	۵۹
بطرى جادویى	۸۳	ليوانها بر میشوند	۶۰
افروختن آتش روی سر	۸۶	سکه توی تخم مرغ!	۶۱
فروبردن خنجر در صورت	۸۹	عبور دود از شیشه	۶۲
بازى با تخم مرغ	۹۰	انتقال نیرو	۶۳
پختن تخم مرغ در قالمه کاغذی	۹۱	فوواره های تماشایی	۶۵
دود از پیپ بدون توتون	۹۲	تبديل سیگار به پرنده	۶۶
فاسق بههوا می برد	۹۳	نوشته آتش می گیرد!	۶۷
مرکز ثقل وسیله تفریح	۹۴	بازی با آتش	۶۸
دریندن شکم	۹۵	تصویر خون آلود	۶۹
دست بریده حرکت می کند	۹۶	ليوان در پشت شیشه	۷۱
حرکت عقربه	۹۷	خواندن با حس ششم	۷۱
جادوگری با رنگها	۹۸	شربت از توی بشکه خالی	۷۴
آرد یا نسل	۹۹	رادیو ناپدید می شود	۷۵
زن زیبای جادویى	۱۰۰	دود بنفس	۷۶
مداد قرمز یا سفید	۱۰۱	تصویر شعله می کشد	۷۷
نوار موبیوس	۱۰۲	مایع طلا می شود	۷۸

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
قندهای مسافر	۱۲۳	قند شناور	۱۰۵
بریدن بادکنک	۱۲۴	قیچی زندانی	۱۰۶
بلندکردن اشخاص با دوانگشت	۱۲۵	هیپنوتیزم یا معجزه	۱۰۷
آب در نوی، کلاه	۱۲۷	ساعت توی بادکنک	۱۰۸
توب فوتبال میله، پلاستیکی	۱۲۸	دستمال توی لیوان	۱۰۹
ماهی‌های فرمانیر	۱۲۹	شما چندسال دارید	۱۱۰
غیب‌گویی با ریاضیات	۱۳۰	رقص اسکلت	۱۱۱
سوت به صدا درمی‌آید	۱۳۱	سکه زیر چوب کریت ...	۱۱۲
لیوان در هوا	۱۳۲	لیمو و شعبده بازی	۱۱۳
بازی با تقویم	۱۳۴	شع بدهستمال مبدل می‌شود	۱۱۴
تبديل مربع به مستطیل	۱۳۶	بریدن دستمال	۱۱۵
دستمال ناپدید می‌شود	۱۳۸	مار در توی کوزه	۱۱۶
حلقه‌های چینی	۱۳۹	نوشابه ناپدید می‌شود	۱۱۷
بطری یا لیوان	۱۴۰	سوزاندن کارت بازی	۱۱۸
حلقه و کلیدها	۱۴۱	سکه کجا می‌رود؟	۱۱۹
مومیابی ناپدید می‌شود	۱۴۲	نوشابه‌های شعبده باز	۱۲۰
هیپنوتیزم یا چشم‌بندي	۱۴۳	قوطی کریت پر یا خالی؟	۱۲۱

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
قندهای مسافر	۱۲۳	قند شناور	۱۰۵
بریدن بادکنک	۱۲۴	قیچی زندانی	۱۰۶
بلندکردن اشخاص با دو انگشت	۱۲۵	هیپنوتیزم یا معجزه	۱۰۷
آب در نوی، کلاه	۱۲۷	ساعت توی بادکنک	۱۰۸
توب فوتبال میله، پلاستیکی	۱۲۸	دستمال توی لیوان	۱۰۹
ماهی های فرمانبر	۱۲۹	شما چندسال دارید	۱۱۰
غیب‌گویی با ریاضیات	۱۳۰	رقص اسکلت	۱۱۱
سوت به صدا درمی‌آید	۱۳۱	سکه زیر چوب کبریت . . .	۱۱۲
لیوان در هوا	۱۳۲	لیمو و شعبده بازی	۱۱۳
بازی با تقویم	۱۳۴	شمع به دستمال مبدل می‌شود	۱۱۴
تبديل مربع به مستطيل	۱۳۶	بریدن دستمال	۱۱۵
دستمال ناپدید می‌شود	۱۳۸	مار در توی کوزه	۱۱۶
حلقه‌های چینی	۱۳۹	نوشابه ناپدید می‌شود	۱۱۷
بطری یا لیوان	۱۴۰	سوزاندن کارت بازی	۱۱۸
حلقه و کلیدها	۱۴۱	سکه کجا می‌رود؟	۱۱۹
مومیابی ناپدید می‌شود	۱۴۲	نوشابه‌های شعبده باز	۱۲۰
هیپنوتیزم یا چشم بندی	۱۴۳	قوطی کبریت پر یا خالی؟	۱۲۱

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
مرکب جادوئی	۱۶۴	کاعد و قیچی	۱۴۴
آتش خاموش کن!	۱۶۴	خرگوش در بطری	۱۴۵
مرغ داخل لامپ	۱۶۵	دستها در آب تر نمی شود!	۱۲۶
حباب های صابون	۱۶۶	تخم مرغ فرمانبردار	۱۴۷
یک مرکب بهرنگهای مختلف	۱۶۷	مار فرعون	۱۴۸
سه امضا رنگی	۱۶۸	ایجاد دود علیظ	۱۴۹
دستمال داخل بطری	۱۶۹	تخم مرغ توی بطری میرود	۱۵۰
دستمال سوراخ نمی شود	۱۷۱	میله؛ چوبی مشتعل میشود	۱۵۲
ماهی ها ناپدید می شوند	۱۷۱	توبهای معلق در هوا	۱۵۳
جابجا کردن شعله با دست	۱۷۲	گلوله های بی هدف	۱۵۴
خرگوش در کلاه	۱۷۳	کبوترها در توی کتاب	۱۵۵
توب سفید یا قرمز	۱۷۴	آکواریوم جادوئی	۱۵۶
دستمال داخل لیوان	۱۷۵	دختر زیبا و خنجرها	۱۵۷
سوختن قند	۱۷۶	سلام آتشین	۱۵۸
آبی که شعلهور میشود	۱۷۶	بهار میحواهید یا زمستان؟	۱۵۹
بطری نوشابه کجا میرود؟	۱۷۸	سرکه یا روغن؟	۱۶۰
ترددستی با توب	۱۷۹	احضار ارواح	۱۶۱

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
ارهکش کوچولو	۱۸۷	بازهم احضار ارواح	۱۸۱
عنکبوت حرفشنو	۱۸۸	بطری بالا و پایین میروند	۱۸۲
نوشابه ^۲ دروغی	۱۸۹	زنگ زدن سریع	۱۸۳
سکه کجاست؟	۱۹۰	انسان ناپدید میشود	۱۸۴
نقاشی محو میشود	۱۹۱	دستمالها جابجا میشوند	۱۸۴
		ماهی عرمانبردار	۱۸۶



جوزف دانینجر ، بزرگترین شعبده باز فرن ما، کسیکه چهل سال است در بزرگترین کلوپهای شبانه آمریکا و اروپا با ترددستیهای شگفتی آفرین خود همه را مبهوت و مسحور میسازد، اخیراً بکار متھور آنها ای اقدام کرد و اسرار شعبده بازیهای خود را در یک کتاب برگشته‌ای تحریر کشیده است ما بنقل از این کتاب جالب چند چشمۀ از ترددستی‌های مختلف شعبده بازان مختلف جهان را مطرح کرده و اسرار آنها را نیز بازگو میکنیم . تعدادی از این عملیات احتیاج بسن نمایش و وسایل مخصوص دارند ولی برخی از آنها را با وسائل عادی و در خانه می‌توان اجرا کرد و شگفتی آفرید . اما برای انجام شعبده بازی تنها خواندن این کتاب کافی نیست بلکه تمرین زیاد توأم با چاچکی و سرعت عمل ماده‌ی او لیبی اینکار را تشکیل میدهد . همچنین شما با مطالعه‌ی این مطالب باین تکه بی میبرید که شعبده بازان چگونه با وارونه نشاندادن حقایق شگفتی می‌آفرینند و تماشاجی را حیرت‌زده می‌سازند ... و بالاخره شما خواه این کتاب را برای اجرای چشم‌بندی و خواه برای آگاهی از اسرار ترددستی مطالعه می‌کنید مشغول کننده است و بخواندنش می‌ارزد .

بکشد ! و آنکاه برای جلب اطمینان تماشاجی‌ها آنرا بدست آن‌ها می‌سپارد تا همه از نزدیک تخته را دیده و خاطر جمع شوند که سکلکی در کار نیست و حالا تخته را پس می‌گیرد و بهمکارش میدهد تا دو دستی آن را نگهاردد . وبالاخره شروع میکند به بیرون کشیدن دستمالها از سوراخ ! یک دستمال دو تا و سه تا و چهار تا و ... سی تا و چهل تا و بیشتر ! بسرعت از توی سوراخ بیرون گشیده می‌شوند ! و روی میز انباشته می‌گردند .

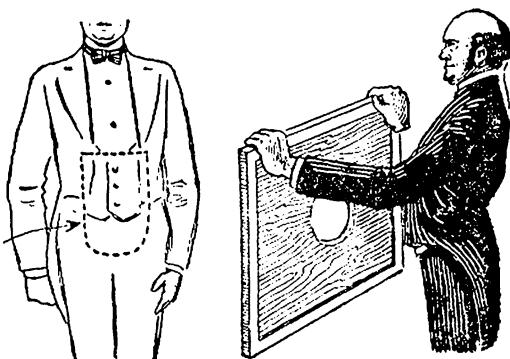


سوراخ تخته و دستمالها !

همکار شعبده باز یک تخته‌ی معمولی بشکل مربع و بضلع تقریباً ۶۰ سانتیمتر را وارد صحنه می‌کند که دارای سوراخی تقریباً ۱۳ سانتیمتر در وسط است . شعبده باز تخته را از اوی گرفته و ابتدا دستش را از توی سوراخ عبور میدهد تا همه متوجه شوند که این سوراخ معمولی است . سپس ادعا میکند که وی قادر است از این سوراخ تعداد زیادی دستمال بیرون

با دو دست این تخته را نگهداشته است. هنتمام شروع نماشیک دستش را از توی آن بیرون میکشد و با همان دست دستمالها را از توی کیسه در آورده و به شعبده باز میدهد در حالیکه دستکش مخصوص همکار شعبده باز مانند مجسمه‌ی دستدرگوشی تخته باز میماند و تماشاچی هرگز نمیتواند تصور کند که یک شخص همکار شعبده باز آزادبوده و مشغول دادن دستمالهای شعبده باز است و این کار خیلی ساده شگفتزی میافریند!

مالیک تماشاچیان غرق در حیرت و شگفتی مکار شعبده باز تخته را بخارج سن میپرد. این چشم بندی عجیب در چیست؟ موضوع ده است: اولاً همکار شعبده باز در زیر لک‌کیسه بر از دستمالهای نازک حریر آویزان ت. ثانیا یک دستکش کاملاً برنک و سرت ساخته شده است و خاصیت عجیبی متن آن را بهر وضعي قرار دهنده آن را حفظ رشعبده باز بیکدستش این دستکش را پوشیده و



بهوا میبرد. سر مرغ را بین دستهایش پنهان میسازد. لحظه‌ای بعد دو دستش را بهوا بلند میکند. مثل اینکه برندۀ را بهوا میاندازد تا بپرد و تماشاچی با کمال تعجب مشاهده کنند که مرغی در بین تیست، مثل اینکه از اول وجود نداشت!

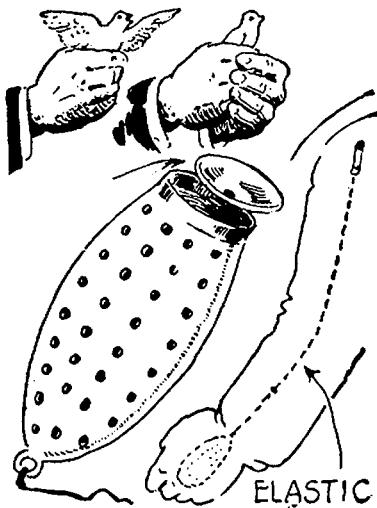
اما سر این چشمۀ مهم از شعبده بازیها در چیست؟ بطور خیلی ساده شعبده باز قبل از ظرف کوچک استوانه‌ای که بدنه‌ی آن سوراخدار است در دست دارد که بوسیله‌ی یک نوار لاستیکی بشانه‌ی کت او از توی آستین بسته شده است و دانما این ظرف را میغواهد پداخن بکشد ولی شعبده باز بادست خود مانع حرکت آن میگردد. اما در این تماشی عجیب و تماشائی با دو دست برندۀ کوچولو را توی ظرف گذاشته و در آن را میبیند و ضمن بریدن و فریاد کشیدن این ظرف محتوی مرغ را رها میکند تا بوسیله‌ی نوار لاستیکی پداخن آستین کشیده شود و آنوقت دستهای خالی خود را بمردم نشان داده و آنها

غ ناپدید میشود

کوچکی روی میز خودنمایی میکند که در ندهی کوچکی بجست و خیز مشغول است. رو باین برندۀ کوچولو سالهای است که در این قفس این مرغ کوچولو میخواهم برای همیشه آن را و بسوی جنگل‌های آفریقا که سرزمین روانه سازم ولی دیوارهای سن مانع خواهد شد. همچنین باد و باران و برندۀ نیز مرغ کوچولو و ذیبای هرا تهدید به شند. پس بهتر است من او را بامساج و در جنگل پیاده‌اش سازم. خوشبختانه ا دارم. نگاه کنید... و آنوقت برندۀ قفس درآورده و بین دو دستش تکه‌های در ط سر او بیرون میماند. لحظه‌ای بعد در پده باز صدای بلند عجیبی در آورده و

را غرق در شگفتی و تعجب میسازد .

*

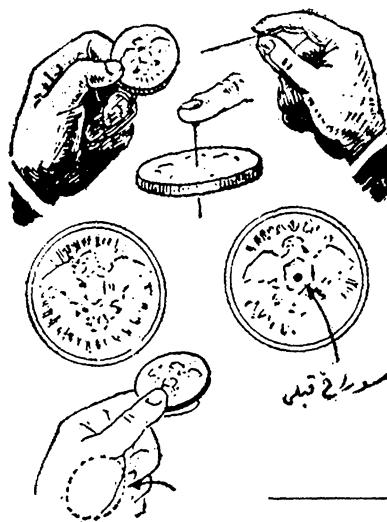


هیچوجه صحبت ندارد . موضوع از اینقرار است که شعبده باز قبلا و دور از چشم تماشاییها یک سکه ظرف را با منه سوراخ کرده است (مسلما از نوع سکه‌ای که هنگام نمایش از تماشایی‌ها دو خواست میکند) . این سکه سوراخ شده را با مسوم به کف دست خود چسبانده و مشغول عملیات دیگر است . پس از گرفتن سکه با تردستی تمام آن را با سکه سوراخ شده عوض میکند و سر فرستت سکه سالم را بجیب خود انتقال میدهد و سنجاق تهرود را باین سوراخ باریک وارد کرده و وانمود میکند که با مشقت تمام میخواهد سکه را سوراخ نماید . و بالاخره در آخر نمایش آن را به تماشایی تحویل میدهد تا سوراخ را از نزدیک معاینه کنند و برای این قسمت از شعبده بازی نهاشکر مجبور است هر روز مرتبا یک سکه را قبل از انجام نمایش با منه سوراخ گند !

سوراخ کردن سکه !

این بار شعبده باز دست بیک نهایش غیر عادی و باور نکردنی مترند . او از تماشایی‌ها ضایعه یک سکه مثلا یک تومن میکند و آنوقت ضمن اینکه از نیروی خارق العاده خودش حرف میزند از یقهی کت خود یک سنجاق ته گرد بیرون کشیده و اظهار میدارد من بسادگی میتوانم با این سنجاق معمولی و سطح سکه را سوراخ کنم . . . و بالاخره چنین میکند و با زحمت‌زیاد و در حالیکه صورتش سرخ شده و عرق میریزد و سوزن را از وسط سکه عبور میدهد . سپس در حالیکه از موقوفیت خود غرق در افتخار است سکه را بصالحش پس میدهد تا سوراخ آنرا از نزدیک بررسی گرده و باسایر تماشایی‌ها نیز صحبت موضوع را اطلاع دهد .

اگر ما رمز این شعبده بازی را بیان کنیم متوجه خواهیم شد که این مساله فقط تردستی است و به

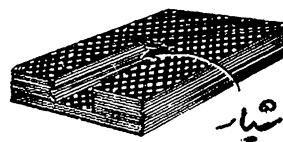


نشان (سبابه) خود را از پشت وارد این شیار ساخته است (ولی کسی متوجه اینکار شعبده باز نمیگردد) و قلا نیز کارت‌های سالم را بدقت تمام و از روی نظم خاصی چیده است و از ردیف‌آنها اطلاع کامل دارد و کافی خواهد بود که با انگشت خود یکی از کارت‌ها را بالا بزند و سپس نوبت بدومی و سوهمی و ... نیز خواهد رسید .
ملحوظه میفرمایید که چگونه شعبده بازی‌های حیرت‌انگیز اساس ساده و منتقلی دارند ؟



شعبده باز یکدسته ورق بازی را از روی میز برداشته و ضمن ور رفتن با آنها اظهار میدارد : این کارت‌ها بفرمان من هستند و بهر کدام از آنها فرمان دهم که بیرون بباید بdestور من اطاعت میکند و آنگاه یکی از کارت‌ها را بنام صدا میکند مثلاً خشت دو ! و ناتهان گوششی این کارت از بین دسته ورق کمی بالا می‌آید . دوباره بصدای بلند و آمرانه دستور میدهد که بیشتر بالاییابد و بالآخره کارت فرمان او را اطاعت میکند و بالا می‌آید و سپس به بی‌بی ، پیک و غیره دستور میدهد به هر کدام از کارت‌ها از بین دسته ورق بالا آمده و تماسچیان را فرق در شگفتی میسازد !

چگونه اینکار عملی است ؟ با وجودیکه مساله بیش از حد باور نگرفتی است اجرایش بسیار ساده است : شعبده باز در تمام ورقهای یکدسته کارت‌بفیر از ده بیستتای آنها شیارهایی بریده است ، دسته ورقها را رو به تماسچیان میگیرد در حالیکه انگشت



شعبده بازی و چشم بندی

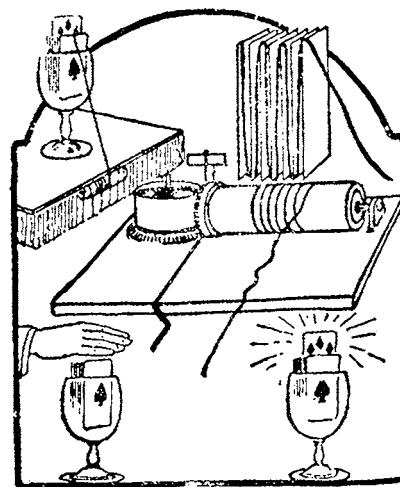
از يك طرف نخ کشیده شود کارتهاي مورد نظر به نوشت و يك يس از ديجري ناچارند بپرون پيروند .

اما در اينجا دو مطلب پيش ميايد : اولاً چگونه نخ چشم تماشاجيان ديده نميشود ؟ زيرا آن را از نوع نابلني بيرنك و نازك انتخاب کرده اند و يا ديوارها را با پارچه‌ي سياهرنك پوشانده اند و ليوان نزديك ديوار قرار دارد و نخ هم سياهرنك انتخاب شده است . « هيدينيم » که نخ سياه در زمينه‌ي سياه دиде نميشود زира اجسام سياه قابلیت انعکاس نور را ندارند » ثانياً حرکت نخ چگونه نامين سی . شود ؟ ميتوان نخ را دور استوانه پيچيد و اين استوانه را بكمك يك چرخنداندار و نظاير آن به چرخش در آورد . البته اين کار بكمك همكار شعبده باز واز زير سب اجسام عيبايد .

amerوزه بكمك يك الکتروموتور نيز ميتوان استوانه را بچرخش در آورد . سلماً شستي اين الکترو موتور در جلوی ميز و زير فرش قرار دارد و در موقع لزوم شعبده باز ياي خود را روی آن قرار ميدهد تا نخ دور استوانه پيچide شود .

نيريوي جذبه‌ي دستها !

روي ميز نمایش يك ليوان مشروب دیده مي‌شود که توی آن يك دسته ورق بازی قرار دارد . شعبده باز ابتدا مطالبي مربوط به معجزه‌ي دستهاي خود و نيريوي جذبه‌ي عجبي که دارند صحبت ميکند و سپس اظهار ميدارد که هم اکثر برای اثبات اينها دست خود را به فاصله‌ي چند سانتيمتر از کارتها ميگيرم تا ورقهاي معيين را از توی آنها در بياورم و چنین ميکند . در ضمن مشخصات جند کارت‌ها را هم بدنيال هم بر زيان مياورد و ناهان همین کارت‌هاز بين بقيه‌ي ورقها بپرون ميپرند و بكناري ميافتدند . با وجودی که اين نمایش تماشاجيان را بيش از حد حيرت زده ميسازد اجزايش خيلي ساده است بدين ترتيب که نمایشگر قبل و دور از چشم تماشاجي نفی را بصورت زيرگال در لايلاي کارت‌ها قرار داده است و ورقهاي مستعرض بين اين کارت‌ها روی نخ طوری قرار دارند که اگر



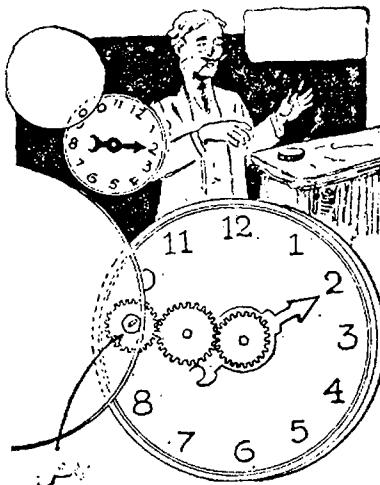
مورد اين ساعت عجيب و همچنين نيريوي خارق العادي خودش که حرف ميزند و آن وقت از تماشاجها ميپرسد : شما هر کدام از اعداد را که روی صفحه انتخاب کنيد و من اعلام داريد من اراده ميکنم و عقر به روی آن قرار ميگيرد ! مسما هر کس عددی پيشنهاد ميکند و صدایها با هم مخلوط ميشود . ولی شعبده‌ها فقط يك عقر به دارد . او در

عتریه روی کدام عدد ؟

يک قوطی استوانه‌اي شبیه ساعت جیسي و کمی بزرگتر از آن را شعبده‌هاز آز جیب خود بپرون مياورد . روی صفحه‌ي آن اعداد از ۱ تا ۱۲ نوشته شده‌اند . أما اين ساعت بجای دو عقربه‌ي ساعت شمار و دقيقه شمار فقط يك عقربه دارد . او در

محور آن نیز فلش کوچکی قرار دارد. هنگامی که شعبده باز این چرخ دندانه دار را میچرخاند در پشت ساعت نیز فلش میچرخد و وضعیت فلش درست مساوی وضعیت است که عقربه بخود میگیرد. با استفاده از این موضوع خیلی ساده، وقتی نمایشگر از عدد مورد تقاضای تماشاچیان مطلع شد هنگام بستن یا باز کردن در قوطی، چرخ دندانه دار آخری را کمی میچرخاند و از روی جهتی که فلش نشان میدهد محل عقربه اصلی را شخص کرده و آن را تنظیم میکند. این آزمایش را میتوان چندبار تکرار کرد زیرا کسی متوجه رمز کار نمی شود.

جلو سن میکند و نظر او را جویا میشود. وقتی عدد مشخص شد در ساعت را میبندد و یک لحظه روی میز میگذارد. لحظه‌ای بعد هنگامی که در ساعت را باز میکند عقربه درست همان عدد را نشان میبرد. این کار را چندین بار بگمک تماشاچیان مختلف تکرار میکند و همشه عقربه روی عدد عورد نظر ملاحظه میشود. چونکه این کار ممکن است؟ بطور خیلی ساده عقربه ساعت مزبور به وسیله‌ای چند چرخ دندانه دار میتواند میزان شود و عدد مخصوصی را نشان دهد. کناره‌های آخرین چرخ دندانه دار از شیار باریکی که کنار ساعت واقع است خارج شده و در بیرون فرار گرفته است و در



ساخته شده است و کارد بسهولت از بالا بیانیس آن را به دو قسمت مجرا تقسیم میکند و هر تکه‌ی آن در یک دست شعبده باز دیده میشود. حال شعبده باز بقسمت اصلی چشم بندی میرسد: هرنصفه‌ای میله را در یک طرف دماغ خود قرار میدهد و سپس با دست خود اثارة‌ای میکند که نخ از توی دماغ بگذرد و آن وقت از یک طرف نخ را میکشد در طرف دیگر نخ بجلو میاید و بالغش از طرف دیگر نیز نخ را میکشد تا بهمین نحو جلو بیاید. دیگر شکی در تماشگر باقی نمیماند که واقعاً نخ از بینی رد شده است! و همه در بہت و حیرت فرو میروند اما شما میدانید که این کار

دو ختن بینی

شعبده باز یک میله‌ی آهنه ظرفی به دست دارد که دو سر آن بشکل کره است. یکی از کره‌ها ظاهراً سوراخ دارد و یک نخ نازک از آن رد شده است بطوریکه از هر طرف این نخ را بکشیم در طرف دیگر جلو آمدن و حرکت نخ بخوبی دیده میشود. ضمین شرح مطالب خنده‌داری، شعبده باز مرتباً این نخ را گاهی از راست بچبو گاهی از چپ به راست میکشد و سپس از یک نفر تماشاچی خواهش میکند که جلوتر آمده و با یک کارد این میله را در امتداد طول آن صرفاً سر ببرد. میله از درازا دو قسمتی

شعبده بازی و چشم بندی

یک پیچ و مهره نیز بهم وصل شده‌اند بطوری که اگر نکی از نغها را ببرون بکشیم قرقره‌ی مریبوط به آن چرخیده و باعث چرخش قرقره‌ی دیگر هم می‌شود و نخ دوم در آن پیچیده شده و این توهمند را به وجود می‌آورد که نخ از توی دماغ رد شده است!

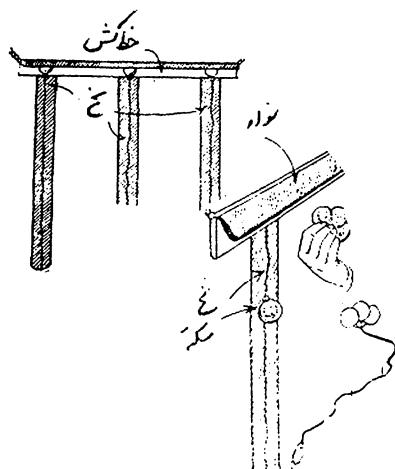
چگونه انجام می‌باید؟ بطور خیلی ساده این استوانه از دو قسمت مستقل تشکیل یافته است. در نیمکره‌ی پائین هر کدام یک قرقره و یک نخ مستقل قرار دارد که نغها به دو قرقره در خلاف جهت هم پیچیده شده‌اند و انتهای هر نخ از نیمکره‌های فوقانی خارج شده است. ولی دو قرقره به وسیله‌ی



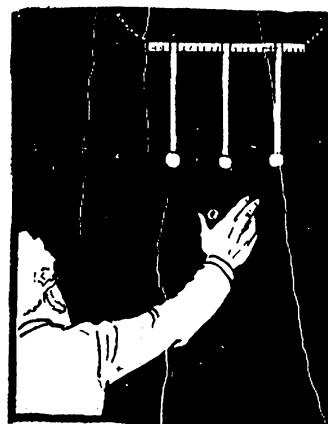
کنید من این سه سکه را در یک لحظه بظرفه نوار پرت می‌کنم. هر کدام از آن‌ها یک نوار اضافت کرده و به پائین حرکت می‌کنند و بالاخره پس از ادائی این مطالب جستی می‌زند و فریادی می‌کشد و در ضمن سه سکه را بطرف نوارها پرت می‌کند. سه سکه در هوای یک مسیر نامرئی طی کرده و هر کدام بیک نوار میرسند و آن‌گاه به آرامی تمام روی نوار پائین می‌آیند. تماشاچیان شکفت زده می‌شوند و با هوش‌ترین و شکاکترین آن‌ها نیز دلیلی برای این کار پیدا نمی‌کنند. اما ما راز این تردستی را با شما

شعبده بازی با سکه‌ها

شعبده باز یک خط کش را از دو طرف بازنگیر آویزان می‌کند. یا بن خط کش سه روبان سیاه نیز وصل است که به موازات هم قرار گرفته و انتهای پائینی هر کدام به میز شعبده باز میرسد. شعبده باز سه سکه نیز بدست دارد. او در چند متری خط کش قرار می‌گیرد و به تماشاچیان اظهار میدارد: نگاه



یکم سنجاق بانتهای آستین شعبده باز مربوطه‌شده و هنگامیکه بطور دروغی آن‌ها را بطرف نوارها



در میان میگذاریم: سه سکه‌ای که ظاهرا بطرف نوارها پرت می‌شوند به وسیله‌ی یک کش باریک و

و سه سکه در ذیر نوار افقی پنهان شده‌اند. در موقعیت لازم «پس آن برت کردن دروغی سکه‌ها» همکار شعبده باز سرنخها را میکشد تا سکه‌ها آذرب نوار افقی خارج و روی نوارهای عمودی رو به پایین حرکت کنند. البته چون نوارها و همچنین نخهای بکار رفته سیاه هستند و نور را منگس نمی‌کنند کسی متوجه نخ و این حقای شعبده باز نمیشود و یک مطلب‌باده و معمولی باعث شگفتی میگردد.

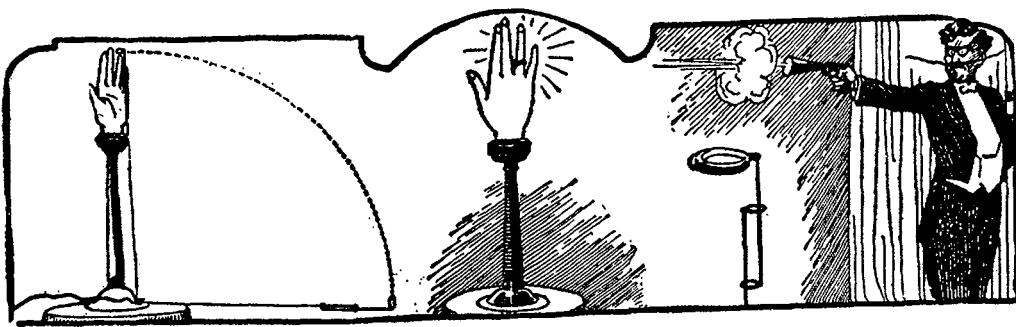
میاندازد فقط رهایشان میسازد تا به وسیله‌ی کش بتوی آستین کشیده شده و پنهان شوند. اما روی خطکش روبان سیاهی کشیده شده و نصف آن را پوشانیده است. سه سکه‌ی دیگر قلا و نور از جشنم تماشاچیان بخهانی مربوط شده‌اند. این نخها از سه سوراخ خطکش کش ذیر روبان افقی عبور کرده‌اند دو سر هر کدام از این سرخ از پایه‌ی میز رشد و در ذیر سن در دست همکار شعبده باز قرار دارند



فروبردن حلقه‌ی انگشت

نمیتواند از تعجب خودداری کند. اما ما هم‌اکنون را این چشم‌هی عجیب از شعبده بازی شگفتی - آفرین را برای شما بر ملا میکنیم تا متوجه شوید که تا چه حد موضوع ساده و بیش با اختاده است: پشت مجسمه‌ی دست رو به تماشاچیان قرار دارد و در جلوی دست یک سیم به وسیله‌ی لولا به پایه مربوط گشته است. هنامیکه شعبده باز شلیک میکند حلقه از داخل تپانچه بیرون نمی‌اید بلکه فقط صدای شنیده میشود و همزمان با آن صدای همکار شعبده باز به وسیله‌ی نخ سیم را از وضع افقی بحالت عمودی در می‌آورد تا حلقه‌ی انتهایی آن درست روبروی یکی از انگشتان قرار گیرد. این حلقه به وسیله‌ی یک سیم باریک دیگر و به کمک دو حلقه‌ی خیلی کوچک بسیم اصلی مربوط است و تحت تأثیر نیروی چاذبه‌ی زمین حلقه‌پالین میافتد و در انگشت قرار میگیرد و گاهی به وسیله‌ی یک نخ نازک دیگر بکمک همکار شعبده باز این حلقه پائین آورده میشود. اما این سیم‌ها و نخ که پشت پایه‌ی سیاه قرار دارد از نظر تماشاگران پنهان هستند و به همین دلیل این چشم‌هی از تردستی‌ها نیز تماشاچی را سخت متعجب میسازد.

یک میز کوچک درس نهایش جلب نظر میکند به روی آن یک پایه‌ی طرفی سیاه قرار دارد. این پایه بیک مجسمه‌ی «دست انسان» ختم شده است که از نظر ظاهر و رنگ کوچکترین فرقی با دست انسان ندارد. شعبده باز تپانچه بدبست وارد صحنه میشود و ضمن گفتن مطالب شوخی آمیز یک حلقه‌ی سیاه از جیب خود در می‌آورد. آنرا به تماشاچیان نشان داده و اظهار میدارد: من هم-اکنون این حلقه‌ی سیاه را توی طبانچه گذاشته و بطرف مجسمه‌ی دست شلیک میکنم. شماملاحظه خواهید کرد که حلقه در انگشت دست فرو میرود خوب توجه کنید تا اگر چنانکه حقای در کار باشد آن را کشف نمایید. اما من بیز نزدیک نمی-شوم بلکه از آن فاصله نیز میگیرم! دو سه قدم عقب میرود و حلقه را در توی لوله‌ی تپانچه می-اندازد و به طرف مجسمه شلیک میکند. با کمال تعجب مشاهده میشود که حلقه‌ی سیاه در انگشت مجسمه فرو میرود! و با هوش‌ترین تماشاچی نیز

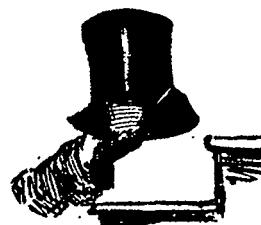


اجرای نمایش‌های بعدی می‌شود.

آیا میدانید را این کار در چیست؟ بطور خیلی ساده میز برنک سیاه بوده و دارای حفره‌ای است. بد این حفره یک کره نسبتاً بزرگ فلزی قرار دارد که از دو نیمکره تشکیل یافته و بالولا بهم مربوطند. شعبده باز قبلًا توی کرده گلهای مختلف بر کرده و در آن حفره قرار میدهد و یک پارچه نسبتاً ضخیم به رنگ سیاه نیز روی حفره و کره داخل آن را پوشانده است بطوریکه هیچکس متوجه وجود آن نمی‌شود. و شعبده باز کلاه خالی خود را روی آن پارچه قرار میدهد. این کره میتواند به وسیله فنری بالا آمده و زیر کلاه پنهان شود. وشتنی این فنر در جلو میز زیر پای شعبده باز قرار دارد و در موقع لذوم بر آن فشار وارد میکند تا پارچه‌ی سیاه و کره‌ی ذیر آن توی کلاه فرو رود و آن وقت به آرامی کلاه را بر میدارد و محکم فشار میدهد تا کره نیقند. کلاه را بر میگردند و کره را از یک طرف باز کرده و گلهای را بپرون میکشد و بطرف تماشچیان میاندازد و سپس کره را نیز روی میز قرار میدهد و با یک حیله کوچک تماشچیان را غرق در حیرت و شگفتی میسازد.

از توی کلاه.

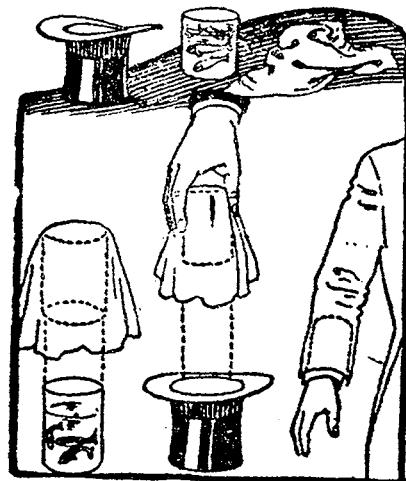
و این یکی از زیباترین چشم بندی‌های معمول در سن است. شعبده باز کلاه خود را بر میدارد. توی آن را به همه نشان میدهد. از هر هر طرف به آن فشار وارد میسازد تا همه متوجه خالی بودن آن شوند. حتی آن را به تماشچیان نیز تحویل میدهد تا از نزدیک مورد بررسی قرار گیرد سپس آن را روی میز نمایش میگذارد و لحظه‌ای بعد آن را بر میدارد و از توی آن گلهای دیز و درشت برنکهای مختلف در میآورد و بطرف تماشچیها پرت میکند و چند دقیقه به این کار ادامه میدهد و دهها گل زیبا از آن خارج میسازد و بعد یک کره نزدیک آهنی را نیز بپرون میآورد و محکم روی میز قرار میدهد تا صدای آن در سالن نمایش گشوش همه برسد. تماشچیها با دیدن این همه گلهای بالآخره کره‌ی به آن بزدگی از داخل یک کلاه خالی در بحث و حیرت فرو میروند و نمایشگر با غرور تمام کلاه خود را بسر گذاشته و مشغول



لبان و ماهی‌ها

به همه نشان میدهد و سپس ضمن شرح مطالب افراد آمیزی از چشم بندیهای مختلف خود ادعای میکند که او قادر است لبیان محتوی آب و ماهی‌ها را یکجا نایدید سازد! و آن‌گاه کلاه خود را ببر میدارد و روی میز کنار لبیان میگذارد و دستمال حیرت‌نگریبا نازکی را از جیب خود بیرون می‌آورد و روی لبیان می‌اندازد و آن را با دستمال برداشته و روی کلاه سیلندر میگذارد و لحظه‌ای بعد خارج می‌سازد. بجلو سون آمد و از کلاه فاصله میگیرد. لبیان تقریباً از پشت دوبوش حیرت دیده می‌شود و با چوبدستی هم کنار لبیان میزند تا صدای آن را

این بار شعبده باز بیک تردستی عجیب داشت میزند که تماساگر را واقعاً بهت زده می‌سازند. او یک لبیان بزرگ بر از ماهی را در مقابل دیدگان کنجکاو تماشاجیها نایابد می‌سازد! موضوع از این قرار است که در سن نمایش یک لبیان بزرگ تقریباً محتوی ۵۰ لیتر آب روی میز دیده می‌شود که ماهی‌های قرمز زیبا در آن به شنا مشغولند. نمایشگر لبیان را به دست میگیرد و آب و ماهی‌های آن را



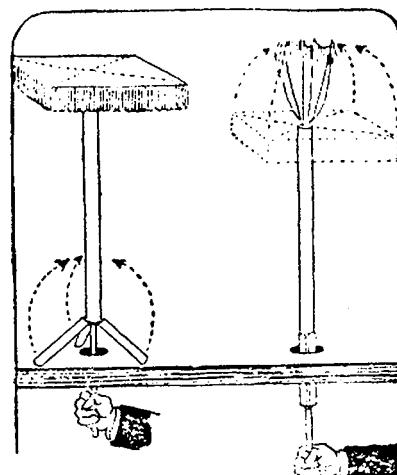
نمایشگر ابتدا استوانه‌ی پلاستیکی و لبیان توی آن را که برآستی محتوی آب و ماهی قرمز است با دستمال می‌پوشاند و توی کلاه می‌گذارد اما لحظه‌ای بعد فقط استوانه‌ی پلاستیکی را از توی کلاه «وزیر دستمال» بیرون می‌آورد و با چوبدستی به آن ضربه هائی میزند تا صدای حاصل تولید شده در تماساچیها بکند که هنما لبیان نیز دستمال قرار دارد. اما هنگام جمع کشیدن و بالابریدن، بازرنگی تمام استوانه‌ی پلاستیکی را توی آستین لباسش پنهان می‌سازد و دستمال خالی را تکان میدهد و تماساچیان را بهت زده می‌سازد.

تماساچیان بشنوند. اما ظاهر متغير و ناراحت است. قیافه‌ی مضطربی بخود میگیرد و میگوید: مثل این که این بدر تراویه گوئی کرده‌ام. من چگونه میتوانم این لبیان و محتویاتش را نایدید کنم؟ ولی ضمن گفتن این مطالب یکمرتبه بالا میبرد و جیغ میکشد و ناگهان لبیان نایدید می‌شود. شعبده باز فاتحانه دستمال خالی را در هوای تکان داده و به همه نشان میدهد و شگفتی می‌افریند. اما چگونه؟ دور این لبیان یک استوانه‌ی پلاستیکی بیرون‌کننده دارد که دو طرف آن باز است. چون لبیان و آب نیز بیرونک است کسی متوجه وجود آن نمی‌شود.

قرار دارند که میتوانند وضعیت افقی بخوبیترین و یا در امتداد پایه واقع شوند و نیز پارچه‌ی سیاهی نیز روی سیم‌ها کشیده میشود و سطح میز را تشکیل میدهد . و پایه‌ی میز هم به سیمه‌ی سه نوار آهنه ظریف که بشكل استوانه خمیدگی دارند میتوانند روی پایه تا شده و آن را احاطه کنند . در زیر میز و در سطح سن هم سوراخی تعبیه شده است که در صورت فروم تمام این میز بصورت میله در آمده و از این سوراخ پائین میرود . همکار شعبد پاریک آهنه که به پایه‌ی این میز متصل است آن را پائین بکشد ابتدا نوارهای پاشینی روی پایه تاشه و از سوراخ پائین میروند سپس چهار میله‌ی فوقانی و همچنین پارچه‌ی سیاه بهمراه آن‌ها در امتداد میله قرار میگیرند و همگی از سوراخ پائین میروند . البته پائین کشیدن میز با تمرين قابل زیاد و با سرعت بیش از حد انجام میگیرد بطوریکه تماشاجی متوجه پائین رفتن آن نشده و تصور میکند که میز ناپدید شده است .

میز ناپد میشود

و این یکی از عجیباترین نمایشها تردستی عبارت از این است که یک میز بلند با پایه‌ی بزرگی که دارد وسط سن گذاشته شده است ، نمایشگر پس از اجرای چند چشمۀ از تردستی‌ها وقتی به انتهای برنامه میرسد ادعا میکند که چون به وجود این میز دیگر احتیاجی نیست معدومش خواهد کرد . بسوی میز میرود و ضمن جیغ محکمی که میکشد و ببالا میبرد ، دست خود را روی میز می‌کوبد و ناگهان میز بکلی ناپدید میشود و تماشاگر که دلیلی برای این کار پیدا نمیکند بیش از حد متوجه میگردد اما وقتی مارمن این چشمۀ شعبده بازیها را برای شما توضیح میدهیم ملاحظه میفرمایید که موضوع تا چه حد ساده و بیش پا افتاده است و اصولاً مطلب قابل تعجبی در بین نیست زیرا این میز تشکیل یافته است از یک استوانه بعنوان پایه که در انتهای آن فقط سیم بشکل صلیب



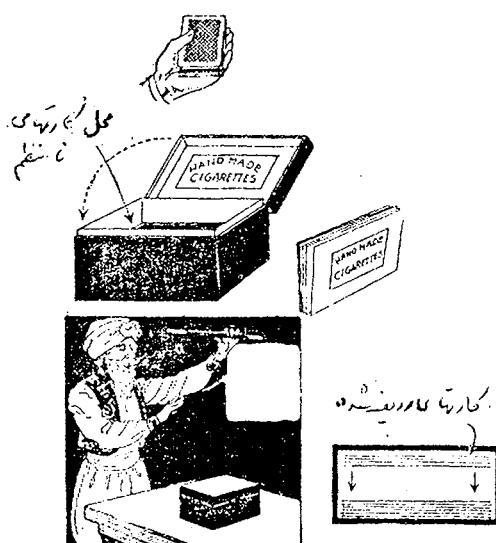
اما این قوطی بجای سیگار محتوی یکدسته ورق بازی معمولی است . کارتها را از توی آن بیرون میآورد و ضمن نشان دادن به تماشاجیها آن‌ها را چندین بار بهم میزند و نظم آن‌ها را بکلی از بین میبرد . سپس از یک تماشاجی نیز خواهش میکند که این ورقها را بررسی کرده و مجدداً نظم آن‌ها

کارتها ردیف میشوند

شعبده باز یک قوطی سیگار از مارک خیلی معروف را به نمایشجیها نشان میدهد که حتی در داخل شر جمهه نیز اسم سیگار نوشته شده است .

کرده و روی همدیگر در پشت در چعبه‌ی سیگار قرار داده است و روی یک مقوای سفید مارک همان سیگار معروف را زده و پشت این مقوای کارت مورد نظر را بنهان کرده است . وقتی یکدسته کارت را بطور نامنظم توی چعبه‌ی سیگار میگذارد و پس از بستن در آن با چوبیدستی چند ضربه‌ی کوچک روی آن میتواند ، مقوای سفید و تکحالها را بقیه‌ی کارت‌ها واقع میشوند و آن وقت به سادگی در قوطی را باز و ورقه‌ای مورد نظر را به تماشاچیان نشان میدهدو چون کسی از راز این تردستی مطلع نیست یک موضوع خیلی پیش با افتاده موجب شکنی میگردد .

۱) بر هم بزنند و آن‌گاه آن‌ها را میگیرد و در چعبه میگذارد و مخصوصاً کارتی را که در روزگار دارد به همه نشان میدهد و سپس اظهار مینارد : من هم اکنون دستور خواهم داد که تک خاله‌ها از بقیه کارت‌ها جدا شده و کنار هم در بالا واقع شوند و آن وقت با چوبیدستی خود چند ضربه‌ی کوچک بقطی میزنند و بخطای بعد وقتی آن را باز میگزند با یک نوع شک و تردید خاص یک بیک تک خاله‌ها را که روی بقیه‌ی کارت‌ها قرار گرفته‌اند بیرون می‌آورد و به همه نشان میدهد و همه را متوجه میسازد . اما راز این چشم بندی از عملیات دیگر ساده‌تر است . زیرا نمایشگر قبل و دور از چشم تماشاچی تکحالها را از یک دسته کارت بازی جدا



چوبیدستی و دو لیوان احتیاج دارید . پس از تهیه‌ی این وسائل ادعا میکنید که شما سکه را در لیوان A میاندازید و سپس فرمان میدهید که به لیوان B بیفتد ! قبل از هر چیز دستهایتان را کاملاً باز میکنید تا همه متوجه شوند که سکه دیگری بنهان نگرده‌اید و آن وقت پشت و روی کاغذ را بهمه نشان میدهید و لیوانها را چندین بار واژونه میکنید و

سکه در کدام لیوان ؟

و بالاخره این ساده‌ترین چشم‌بندی و تردستی است که حتی نوجوانان میتوانند در خانه و با استفاده از وسائل معمولی آن را اجرا کرده و باعث حیرت حاضران گردند : برای این کار شما به یک سکه ه دیالی و یک صفحه کاغذ و یک

خارج شده و در لیوان B قرار خواهد گرفت.
 ۷ - ضمن این که جیغ میکشید با دست راست سکه‌ی لیوان A اشاره میکنید و دست چپ را باز و آن را بلیوان B نزدیک سازید تا صدای افتادن سکه‌درآیند شود.

۸ - بالاخره کاغذ را باز کنید تا متوجه شوند خالی است . و لیوان B را وارونه کنید تا سکه روی میز بیفتد !

اما چنوتگی کار : قطعاً شما با کمی توجه به اشکال برموز این تردستی واقع شده‌اید و مانیز آن را بازگو میکنیم . در مرحله‌ی دوم هنگام قراردادن سکه در توی کاغذ آنرا با دست چپ بیرون میکشید ولای اکتشافات پنهان میکنید . و در مرحله‌ی چهارم آن را پشت کاغذ تکه‌اشته و با چوبیدستی به آن میزینید تا صدایش بگوش تماشاچیان بررسد و کاغذ خالی را توی لیوان A بیاندازید و بالاخره در مرحله‌ی هفتم بازرنگی تمام آن را توی لیوان B میاندازید و صدایش شنیده میشود .

توصیه میکنیم که این چشم بندی به کمی تمرین قبلی نیاز دارد و حتی شما قبل از اجرا در حضور مردم لااقل ۱۰ الی ۱۵ بار باید آن را انجام دهید تا بینکات ضعف خود بی بیرید .

سپس سراجیشان فرار میدهید و آن وقت چنین عمل میکنید : « ما این حرکات را از چپ برآست و از بالا به پائین در شکل نشان داده‌ایم » .

۱ - سکه را در دست راست و بین دو انگشت گرفته و کاغذ را بصورت کاملاً باز دردست چپ میگیرید و هر دو را بحضوران نشان میدهید .

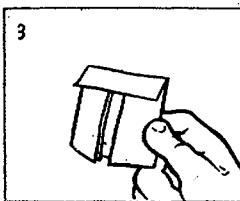
۲ - سپس کاغذرا ازوسط تا کرده و سکه‌ها را توی آن میگذارید « این کاغذ را قبلاً چند بار تا کرده و باز نموده‌اید و آماده برای تا شدن فوری است »

۳ - کناره‌های کاغذ را نیز از سه طرف مطابق شکل رویهم تا میکنید تا ظاهرا سکه در توی آن پنهان بماند .

۴ - حالا کاغذ در دست چپ شماست برای اینکه مردم متوجه شوند که قطعاً سکه توی کاغذ است با چوبیدستی چند بار به وسط کاغذ تا شده میزنید تا صدای آن بگوش حضور بررسد .

۵ - اکنون کاغذ را همانطور بسته و با دست راست در توی لیوان A میاندازید درصورتی که دست چپ شما بسته‌توروی لیوان B و بفاصله‌ی کمی از آن قرار دارد .

۶ - حال قیافه فاتحه‌ای بخود بگیرید که هم اکنون سکه‌ی توی کاغذ از لیوان A

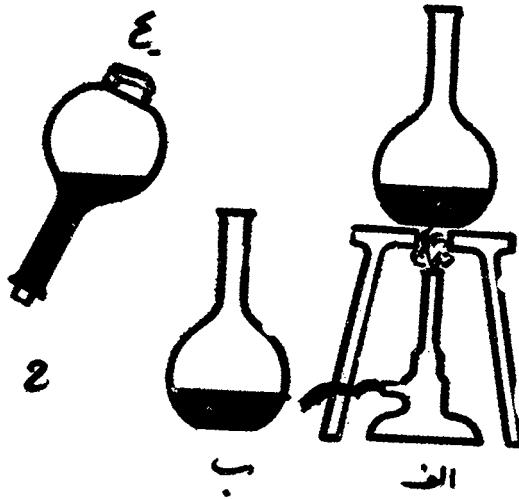


در آن سرد شده و به شکل آب درمی‌آید ، و در تبیجه خلاط تولید شده و فشار آتمسفر که از پیروز به آن وارد می‌شود باعث فرو رفتنی ظرف می‌گردد .

۲ - در یک بالن ۲ لیتری تا یک سوم آن آب ریخته و روی اجاق قرار میدهیم تا بجوش بیاید . سپس آن را از روی اجاق برداشته و چند لحظه نگه میداریم تا از جوش بینند و آنوقت دهانه اش را با چوب پنبه کاملاً مسدود کرده بطور او رونه ، نگه میداریم و روی آن یک قطعه یخ قرار میدهیم چند لحظه دیگر آب بجوش می‌آید .

دلیل آین آزمایش را نیز می‌توان چنین توضیح داد که آب در دمای معمولی نبیجوش دزیر افسار مولکولی آن با فشار هوایی خارج برآبری می‌کند ولی در این نمایش تقریبی که با جوشاندن آن و ایجاد بخار ، هوای داخل بالن را خارج ساخته و بخار آب را جاشین آن کردیم ، بعد با گذاشتن یخ روی بالن ، بخار آب داخل آن تبدیل به آب شده و ایجاد خلاط می‌شود و فشار مولکولی آب بیشتر از فشار فضایی می‌گردد که آن را احاطه کرده است و در تبیجه می‌جوشد ؟ و تبدیل به بخار می‌شود تا خلاط را پر کند بدون ایکه دمای آن بالا رود .

*



عنی کنید . برای رسم آین تصویر دو قلم بکار می‌برید که با هر کدام از آنها از مایع مخصوصی نیز استفاده می‌کنید . بینین ترتیب که برای رسم صورت قلم اول و مایع اول را بکار عیبرید در صورتی که موهای سر این پرته را با قلم دوم و مایع دوم رسم می‌کنید .

فشار آتمسفر

این دو آزمایش فیزیکی که در زیر توضیح میدهیم از سری بهترین نمایشات تقریبی می‌تواند به حساب آید و مورد تحسین نهادچان قرار گیرد .

۱ - یک ظرف حلبی ۵ لیتری مثلاً ظرف رغونه موتور و نظایر آن فراهم می‌کنیم بطوری که دهانه ای آن بیچاره بوده و کاملاً محکم باشد و آنوقت در پیش چشم حاضران در آن در حدود ۲۰۰ گرم آب می‌بینند .

در این مرحله در یکی از ظروف باز است) و قنسی در حدود پنج دقیقه آب جوشید و هوای داخل ظرف

را خارج ساخت با سرعت تمام محتوى آن را بیرون ریخته و دهانه اش را محکم می‌بندیم و روی هیز قرار میدهیم . در مدت یک دقیقه یا کمی بیشتر ، این ظرف له و لورده شده و شکل خود را به کلی ازدست میدهد . چرا ؟

موضوع خیلی ساده است . وقتی با جوشانیدن آب در داخل ظرف هوای آن را خارج ساختیم و دهانه اش را مسدود کردیم به تدریج بخار آب موجود

تصویر جادوئی

روی یک مقوای نازک سفید ، پرتره‌ای رسم

شعبده بازی و چشم بندی

هر دو به رنک گلی دیده میشوند .
 حال اگر آین مقوا را روی شعله گرفته و چند
 لحظه نگهدارید ، با کمال تعجب صورت به رنک سبز
 مایل به آبی و موها به رنک بنفش کدر درمیآیند !
 و حالا اگر به وسیله‌ی یک پیپ امشی ، کمی آب
 به این تصویر پیاشید مجدداً ذرات آب آن را به رنک
 گلی در می‌آورند .

با وجودی که آزمایش خیلی شگفتی‌آفرین است
 اجرای آن بیش از حد ساده بوده و همه قادر با نجات
 آن هستند . فقط کافی است که وسائل ضروری زیر
 را در اختیار داشته باشید :

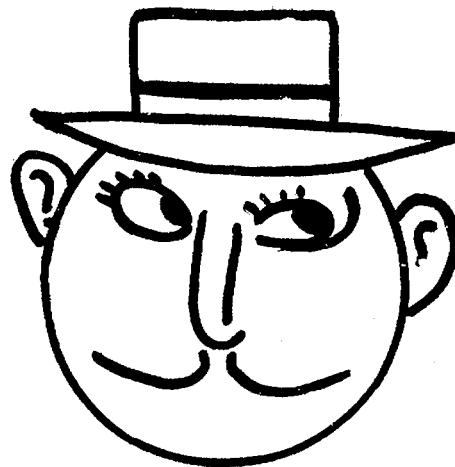
— چند کریستال کلرور کیالت را در کمی
 آب حل کرده و در ظرف اول بریزید .
 — چند کریستال آستان کیالت را در کمی آب
 حل کنید و در ظرف دوم بریزید .

— دو قلم تقاضی معمولی .
 و پس از تهییه وسایل فوق ، انجام آزمایش
 همان است که در فوق شرح داده شد .

با مواد اولیه‌ی دیگری می‌توانید آزمایش را
 جالب‌تر سازید :

روی یک صفحه مقوا نازک ، یک گورخر رسم
 کرده و خطوط متوازی بدند این حیوان را به ترتیب
 با محاول غلیظ کلرور آنتیمون و محاول غلیظ استان
 سرب رسم کنید . این خطوط تقریباً همنزخ خواهند
 بود . حال آن را روی ظرفی بلگیرید که از آن گاز
 سولفور نیدرژن متصاعد می‌شود . لحظه خواهید کرد
 که خطوط متوازی بطور متوالی به رنک‌های نارنجی
 و سیاه در می‌آیند !

بادآوری هی‌کنیم که سولفور نیدرژن برای تنفس
 خطرناک است و آزمایش باید در هوای آزاد انجام
 باید و یا باید اطاق بطور کامل تهویه شود . هنگام
 آزمایش نیز سعی کنید سرتان زیاد نزدیک به —
 سولفور نیدرژن نباشد .



این کره‌ها سوراخی دارد که از آن نخی عبور کرده
 و در هر طرف در حدود ۲۵ سانتیمتر آویزان شده
 است . شعبده باز مرتباً این نخ را از یک طرف بپیرون
 میکشد ، و دو طرف دیگر طول نخ کوتاه میشود (بهمان
 مقدار که در طرف اول بطول نخ اضلاعه میگردد) وقتی

نخ پاره بهم متصل میشود

شعبده باز یک میله‌ی چوبی کوتاه بدست دارد
 که دو سر آن شبیه‌کوهی کوچکی است ، ظاهر ایکی از

است !

کشف رمز این تردستی خیلی عجیب نیز ساده است : مطابق شکل ، این دو نخ قبل از بریدن میله و بعد از بریدن آن بهم مربوط نبوده و هرگدام مستقلند و انتهای هر یک از آنها بیک قرقره در نه میله مربوط میشوند این دو قرقره بوسیله‌ی یک محور طوری بهم مربوطند که باز شدن یک نخ سبب بسته شدن نخ دیگر میشود .

وقتی تماشاگر میله را میبرد ، شعبده باز با زرنگی تمام قبل از اینکه کارد بته میله برسد دو قسمت را از هم جدا کرده و توی دست تکمیلاردد تا کسی متوجه محور اضافی در ته میله نشود و فقط بالای میله را به تماشاچی‌ها نشان میدهد تا توجه تماشاچی را به قطع شدن دروغی نخ جلب کند دو قطعه نخ کوتاه نیز بهمان رنگ قبلا در تخته فرو برده شده است .

.... و باین ترتیب تماشاچی تصویر میکند که نخ پاره با افسون شعبده باز بهم مربوط شده است .

نخ را از طرف دیگر بیرون میکشد طول آن در طرف مقابله کم میگردد . بهمین ترتیب برای همه ثابت میشود که نخ یک تکه است و آنوقت بعد از اینکه طول نخ را در هر دو طرف یکسان نمود از یک تماشاچی خواهش میکند که چلو آمده و با یک کارد تیز این میله‌ی چوبی را از درازا بدو نصف کند بطوریکه هر قطعه نخ در یک تکه چوب باقی بماند و تماشاگر چنین میکند . همه می‌بینند که نخ دو قطعه شد . حتی تماشاچیان نزدیک بسن مقطع نخ را در دو تکه چوب ملاحظه میکنند و بالاخره یقین حاصل میشود که نخ بوسیله‌ی کارد بریده شده است . اما شعبده باز مجلدا این میله‌ی بریده شده را کثار هم قرار داده و بدست میگیرد و دوباره سرخ نخ را از یک طرف بیرون میگشد در طرف دیگر طولش کم میگردد و از طرف دیگر بیرون میکشد در این طرف طول آن کوتاه میشود و همه غرق در شکفتی میگردند زیرا چنین بنظر میرسد که دوباره نخ بهم متصل شده

شعبده بازی و چشم بندی

این تردستی عجیب میگردد؟ مطلب خیلی ساده است: مقداری مو متر را بشکل گلوله درآورده و بنخ نایلونی نازکبسته است. گلوله موی را بکف دست چسبانده و سر دیگر نخ را بیک وزنه کوچکبسته و آن را از توی آستین عبور داده تا از زیر لباسها بداخل شلوار برد و نزدیک زانو بصورت آویزان نگهارد. و دلیل چسبیدن چوبیدستی بکف دست همان وجود مو است. اما شعبده باز بیش از چند لحظه باین تردستی ادامه نمیهد و پس از خاتمه عمل بلا فاصله مو را از گف دست جدا میکند تا بوسیله‌ی وزنه بداخل آستین کشیده شود. این نخ از داخل بیک نقطه ای شلوار نیز دوخته شده است و حداقل بیش از ۲۵ سانتی متر نمیتواند به پائین کشیده شود و همین امر باعث میشود که وزنه از توی شلوار به بیرون نیافتد.

مغناطیس انسانی

شعبده باز یک چوبیدستی معمولی را در دست دارد. رو به تماشای اظهار میدارد که بدن او دارای نوعی مغناطیس است که میتواند این چوبیدستی را بخود جذب کند. اما قبل از شروع باین نمایش عجیب، ابتدا چوبیدستی را به تماشای این تحويل میدهد تا از نزدیک آن را بررسی کنند. سپس چوبیدستی را روی میز قرار میدهد و یک لحظه کف دست خود را به آن فشار میدهد. با بلند کردن دست، چوبیدستی نیز بالا میاید اما باز میمیارد. اما مانند اینکه قطعه آهن جذب مغناطیس شده است چوبیدستی از دست جدا نمیشود.

آیا میدانید شعبده باز چگونه موفق به انجام



ابتدا پودرها را به تماشای این نشان داده و رنگ آنها را میبرسد. مسقماً همه پاسخ میدهدند: سفید سپس آنها را در یک بطريق دهن گشاد ریخته بهم میزند (التبه ابتدا این بطريق را به تماشای این نشان میدهد که از نزدیک معاینه کرده و متوجه شوند که توی آن هیچ چیز ریخته نشده است) آنگاه در بطريق را باز کرده

پودرهای عجیب

روی میز دو ورقه‌ی کاغذ سفید کنار هم قرار دارند. روی هر کدام از آنها مقدار کمی پودرسفید ریخته شده است. اجراء کننده نمایش تقریباً

— ۵ گرم نیترات سرب بصورت پودر — ۵ گرم
بیدور پتابسیم — یک بطری بزرگ دهن گشاد با سریوش
دهانه . این پودرها ناید خیلی ترم باشند . و قفسی
آنها را در یک بطری ریخته باهم بطور کامل مخلوط
می‌سازید از تأثیر آنها بر روی همدیگر بدور پتابسیم
حاصل نمی‌شود که زرد است .

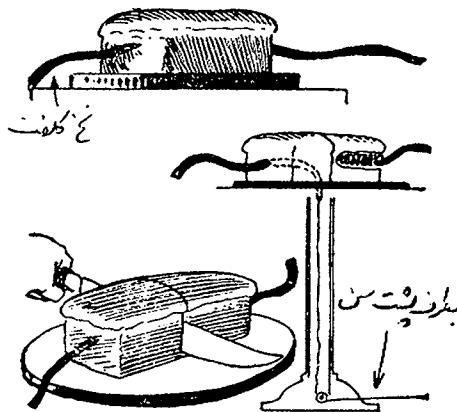
مخلوط دو پودر سفید را روی کاغذ میریزد . با کمال
تعجب مشاهده می‌شود که از اختلاط آنها پودر زرد
حاصل شده است !
علاقمندان به اجرای این آزمایش بایستی ابتدا
وسایل اولیه زیر را تهیه کنند:



نخ بزیرده نمی‌شود . و انوقت با یک کارد بزرگ کیک
را دو قسمت می‌کند و یک قسمت را بدست گرفته و
در حالیکه بتماشاچیان نشان میدهد چندسانیمتر دورتر
قرار مینهاد و سپس مجدداً کثار قطعه‌ی دیگر گذاشته
و با دست کمی فشار میدهد تا دو قطعه نخ بهم
متصل شود و حالا از یک طرف نخ می‌کشد مجدداً در
طرف دیگر نخ جلو می‌آید !

نخ در توی کیک

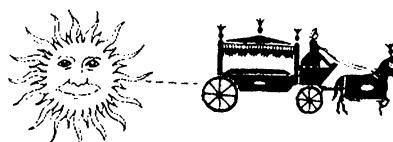
یک کیک را روی میز گذاشته شده است . اما
از توی کیک نخ کلفتی عبور کرده است بطوریکه
در هر طرف سی سانتیمتر از نخ دیده می‌شود شعبده
باز مانند برنامه‌های قبلی ادعا می‌کند که اگر کیک را
با کارد بزیرد و بدو قطعه‌ی مجزا تقسیم نماید باز هم



شعبده بازی و چشم بندی

رفته است . همکار شعبده باز سراین نخ را بدست گرفته و دانما از یک سوراخ کوچک مراقب شعبده باز است و هنگامیکه او نخ مارپیچ را بیرون میکشد متناسب با آن نخ دیگر را بیرون میکشد تاطول آن کوتاه شده و چنین بنظر برسد که ایندو نخ یکی بوده و بهم مربوطند .

این چشمها از تردستی‌ها با آنکه خیلی شگفتی آفرین است انس ساده و بیش با افتدادهای دارد . بدین ترتیب که نخ دو قطعه‌ی مستقل است و با هم رابطه ندارند بلکه دو سر یکی از نخها بصورت مارپیچ در آمده و در توی گیک قرار گرفته است اما سرنخ دیگر از توی پایه‌ی میز عبور کرده و به پشت سن

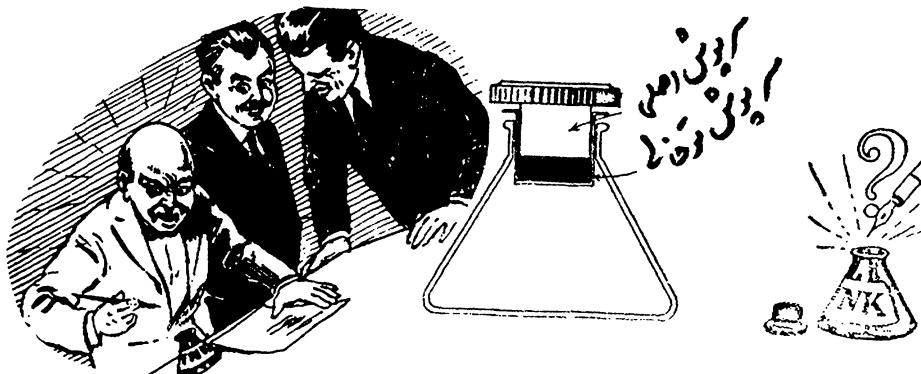


بعد از همان دوستان خواهش میکنید که آنها نیز با قلم دیگر خط خودرا روی همین صفحه امتحان کنند و بلاهاصله درب دوات را بسرعت برداشته و دوات را جلوایشان میگذارد و قلم را بدست آنها داده و منتظر میماند . موضوع کاملاً غیرمنتظره‌ای بیش می‌باید : دوات خالی است !!

با وجود بسیار شگفت‌آور بودن موضوع ، کشف آن خیلی ساده است : دوات کاملاً خالی است و فقط بدور آن مرکب سیاه مالیه‌اند که فقط خشک شده است . اما در دهانه‌ی آن دو سرپوش قرار دارد : یکی توحالی که می‌توان یکی دو سانتیمتر مکعب مرکبدر آن ریخت و دیگری چوب پنبه‌ی معمولی که در آن فرو می‌رود ! وقتیکه شعبده باز خودش می‌نویسد تنها چوب پنبه‌ی را در می‌آورد و وقتی بدستان تعارف می‌کند هردو را خارج می‌سازد !

دوات پر یا خالی؟

روی میز نمایش یک دوات پراز مرکب سیاه و دوقلم بانوک قلم تازه و بدون الودگی بمرکب قرار دارد . نمایشگر از دوستان تماشاجی خواهش میکند که دو سه نفر جلو بیایند و یکی از قلمها را از روی میز برداشته و باو بدهند . او ضمن گرفتن یکی از قلمها ، رو بدستان میگوید : ملاحظه میفرمایید که نول قلم تازه بوده و مرکبی نشده است و آنوقت بارامی سرپوش دوات را درآورده و گنار میگذارد و خطاب بدوستان اظهار میدارد که نگاه کنید دوات کاملاً بر است و باید مواطن باشیم که بدنی‌ی قلم مرکبی نشود و با احتیاط تمام و فقط چند میلی‌متر از نول قلم را در مرکب فرو برد و مطالبی روی صفحه سفید یاداشت میکند و سرپوش دوات را سرجایش محکم می‌سازد . چند ثانیه



با این مرکب و هر نوع قلس بنویسید. اصلاً دیده نخواهد شد. خود شما یا هر کس دیگر اگر این کاغذ را چند لحظه روی منبع حرارت، مثلاً اجاق برقی یا لامپ و نظایر آن بگیرید آرام آرام نوشته‌ها آبی بر زنگ خواهد شد و بعقوبی قابل رویت خواهد گشت. همین طور میتوانید این کاغذ را مدتی در جلوی آفتاب نگهدارید تا قابل دیدن شود.

نوشته‌های نامرئی

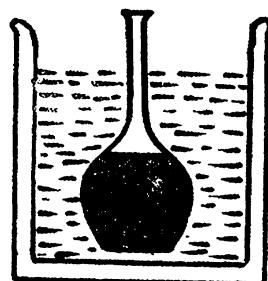
آیا شما علاقه دارید که مطلبی را روی کاغذ بنویسید ولی هیچکس آن را مشاهده نکند. مگر کسیکه روز استفاده از آن را بلد است؟ اگر علاقمند باشید نوع نوشته هستید چند کریستال کلرور بکالت را در مقدار کمی آب بزیبد. محلول حاصل تقریباً بیرونک است. شما هرچه میخواهید



یا بخ در دسترس نیست. و آن وقت برای اطلاع از دمای آن، ممکن است کمی از آن را در لیوان بیخته و بیکی از حاضران تعارف کنید تا صحت این موضوع ثابت شود. حالا ادعای نمائید که شما بدون استفاده از بخ یا یخچال هم قادر به سرد کردن آن هستید!

سرد کردن نوشابه بدون یخچال و بخ

یک بطربی شام لیبوشاپهای غیر الکلی که دمایش کمی بالا بوده و اصلاً برای خوددن خوش‌آیند نیست فراهم سازید و بدوساننان نشان دهید و اظهار کنید که این نوشابه خنک نیست و باید راه حلی برای سرد کردن آن پیدا کرد. اما متسافانه یخچال



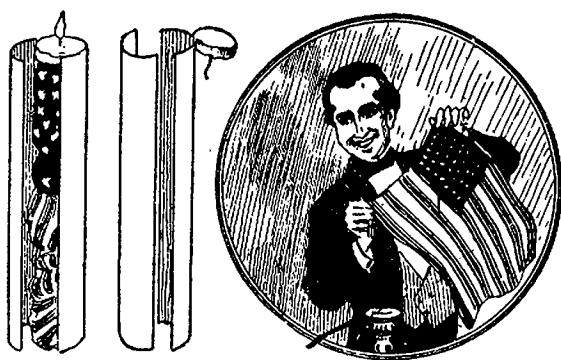
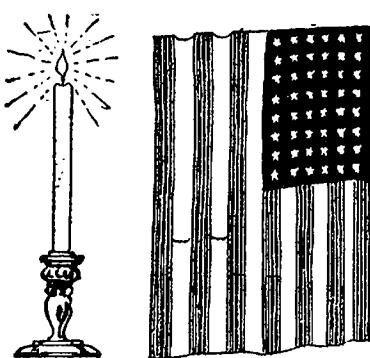
شعبده بازی و چشم بندی

«هیپوسوفیت‌سیدیم» را که قبلاً فراهم کرد ۱۴۱۰ در آب ریخته و بهم بزنید، ملاحظه دمای نوشابه به ۵ درجه زیر صفر هم می‌رسد! باز هم برای اثبات کار خود میتوانید مجدداً آن نوشابه که سرد شده است با حاضر آن تعارف کنید.

اکنون یک ظرف حلبي نظیر قوطی غازی‌کنسرو بزرگ بروداشته و در آن مقدار کمی آب بزنید و نوشابه را توی آن قرار دهید و آن وقت دور قوطی حلبي یک حوله یا پارچه‌ی پشمی به پیچید و با نخ محکم کنید و سپس در حیود ۴۰۰ گرم



شرح دهیم متوجه خواهید شد که امری بسیار ساده است و شما نیز می‌توانید آنرا انجام دهید: این شمع فقط یک سانتی‌متر ارتفاع دارد و بدنه‌ی آنرا تنها یک لوله‌ی کاغذ سفید تشکیل داده است که قبلاً شعبده باز یک پرچم نازک از جنس حریر را در توی آن پنهان کرده است و کافی خواهد بود که بسرعت لوله‌ی کاغذی شمع را مچاله کرده و توی دست راستش نگهدارد و در ضمن پرچم را بحرکت در آورده و دو طرفت را بمردم نشان دهد که همه متوجه باشند پشت آن جیزی قائم نشده است.



نگهدارید شمع مجدد روشن می‌شود چرا؟

بطور خیلی ساده بخار گرم نیdroکربور از شمع بالا می‌آید و در آثر برخورد با شعله مشتعل می‌شود و شعله آن به فتیله نیز سرایت کرده باعث روشن شدن مجدد شمع می‌گردد میتوانید آزمایش را بطرز دیگری نیز اجرا کنید. بدین ترتیب که یک لوله شیشه‌ای بطول ۱۵ الی ۲۰ سانتی‌متر فراهم کنید بطوریکه قطرعش کمی بیشتر گردد. و شمعی را که در شمعدان قرارداد در آن فروبرید بنحویکه فتیله شمع از

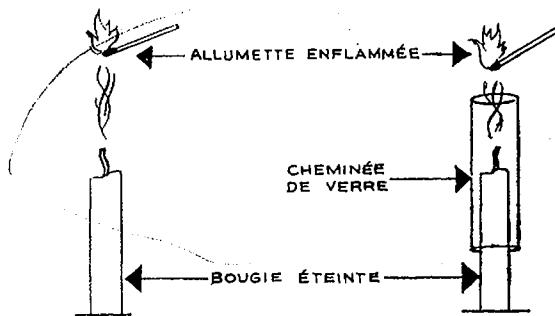
تبديل شمع به پرچم!

یک شمع در شمعدان زیبائی گوشی میز قرار دارد. شعبده باز ضمن گفتن مطالب شوخی‌آمیز بوسیله‌ی کبریت شمع را روشن می‌سازد و آنگاه ادعا می‌کند که من این شمع را پرچم مبدل خواهد کرد! و آنوقت در حالیکه جیغ می‌کشد بالا می‌برد و بایک جست شمع را از شمعدان ببرون می‌آورد و در یک لحظه آنرا مچاله کرده و یک پرچم تقریباً بزرگ را در هوا باهتزاز در می‌آورد اما رمز اینتکار چیست؟ اگر راز این چشم‌بندی را

شمع دوباره روشن می‌شود!

با استفاده از خواص شیمیائی و فیزیکی اجسام میتوان آزمایش‌های شگفت‌آوری انجام داد. تردستی زیر یکی از آنهاست: سیع روشی را در یک لوله دست گرفته و کبریت مشتعل را در دست دیگر بگیرید. شمع را غوت کرده و کبریت افروخته را همانند بفاصمه ۵ الی ۷ سانتی‌متر از فتیله و در بالای آن

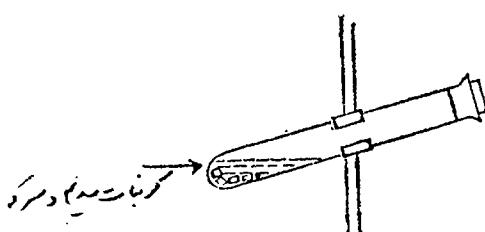
داخل لوله زودتر بالارفته و آزمایش سریعتر و نتیجه بخش تر اجرا شود . راهنمائی میشود که اولاً بایستی شمع لااقل ۵ دقیقه قبل از اجرای این آزمایش روش باشد . ثانیاً بین خاموش نمودن و روشن کردن مجدد باید حتی الامکان فاصله کم نباشد .



تشکیل بدهد ، کربنات سدیم را در لوله آزمایش بریزید سرکه راروی آن اضافه کنید و بالا فاصله چوب پنه را سرجای خود قرار دهید «باید جهت لوله آزمایش را طوری اختیاب کنید که در موقع انفجار ، چوب پنه بطرف تماشاچی برت نشود» چند لحظه تامل کنید اسیدبر کربنات اثر کرده و گاز کربنیک تولید خواهد شد و فشار داخل لوله بیشتر از فشار خارج خواهد گشت و چوب پنه را به بیرون پرت خواهد کرد . میتوان بجای استفاده از سرکه و کربنات سدیم از اسید کلرئیدریک استفاده کرد بدین ترتیب که چند قطعه کوچک فلز معمولی بداخل لوله آزمایش انداخته و اسیدرا روی آن اضافه نمود . ناز حاصل باعث انفجار و پرت شدن چوب پنه خواهد گشت . یادآوری میشود که بالا فاصله پس از انفجار باید وسائل آزمایش را از محیط دور کرد زیرا گاز حاصله هم احتمال اخراج اینها و تماشاچی ها خواهد بود .

توب شیمیائی

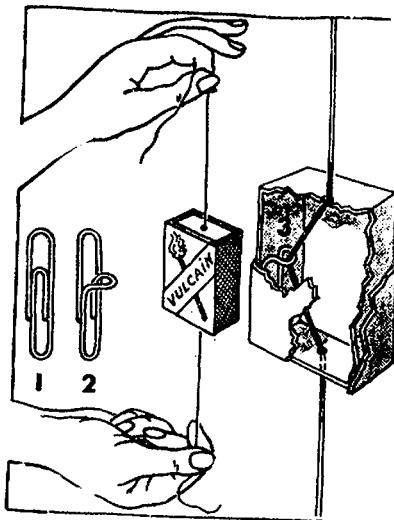
در پیش چشم تماشاچی ها مقداری پودر سفید رنگ را در یک لامپ آزمایش بریزید و رویش یک مایع اضافه کرده بالا فاصله دهانه لوله آزمایش را با چوب پنه مسدود کنید چند لحظه دیگر انفجار کوچکی تولید خواهد گشت و چوب پنه با فشار تمام بخارج پرت خواهد شد و سایل لازم برای این آزمایش عبارتند از : یک لوله آزمایش تقریباً بطول ۴۰ سانتیمتر که دارای چوب پنه کاملاً مناسب باشد ۵ گرم کربنات سدیم ، ۱۰ سانتی متر مکعب سرکه ، یک پایه گیره دار برای نگهداری لوله آزمایش پس از تهیه این وسائل مطابق شکل لوله آزمایش را پایه بیندید و وضعیت این لوله آزمایش باید طوری باشد که با خط افقی زاویه کوچکی



شعبده بازی و چشم بندی

تماشاچیان بفرمان یکی از ایشان قوطی را دادار به توقف و حرکت و تغییرات سرعت نماید. دلیل موضوع خیلی ساده است : یک کیسه کاغذ که در ادرازات برای نصب نامه‌ها بهم‌دیگر از آن استفاده می‌کنند انتخاب نموده مانند. دستی شاخه کوتاه و سطی آنرا یک طرف تغییر بین بطور قائم خم کنید و بعد آنرا در گنبد قوطی داخلی نصب نمایید سپس نخ را از دو سوراخ و نیز از وسط قسمت خم شده کیسه عور دهید و پس از فرار دادن در توی قوطی خارجی آماده اجرای نمایش باشد (البته باید تماشاچیان از وجود کیسه در داخل قوطی باطلاع باشند).

قوطی کوش بفرمان شماست ! از دو طرف نخ بکیرونید آنرا بطور شاسنولی نگهداشید و قتنی ازدواج نهانخ را آرامی کشید سقوط قوطی سریع است و هنگامیکه کشن بیشتری وارد می‌کنید قسمت خم شده مخفی می‌بیند داخل قوطی مثل ترمز عمل کرده ولغتش را متوقف می‌سازد و چون این تغییرات کشش برای تماشاچیان مطلقاً غیرقابل رویت است ترسدستی شما باعث تعجب آنها خواهد بود.



در آب نمک غلیظ خیس کرده ، پس از چند دقیقه بیرون آورید و خشکش نماید . چند مرتبه این کار را تکرار کنید . البته این عمل باید دور از چشم دیگران انجام یابد . حال این نخ را که

یک قوطی عجیب و حرف شنو

شما میتوانید با استفاده از یک قوطی کبریت و یک مترینج و یک کیسه کاغذ دوستانتان را بتعجب و دادار بس . برای این منظور طرفین یک قوی کبریت خالی را سوراخ کرده و مطابق شکل ، نخی از آنها عور دهید بطوریکه قوطی بتواند باسانی روی نخ بلغزد و وقتی نخ را بوسیله دودست بطور قائم نگهداشید برآختی از دست راست بطرف دست چبهو یا از چپ براست به تعیین از قوه نقل پائین بتماشاچی ها می گوئید :

حرکت و توقف این قوطی بالاراده من انجام میباشد ! هنگام سقوط بفرمان من حرکتش را کند خواهد نمود ، تند خواهد کرد ، توقف نموده و برآ خواهد افتاد ! البته تمام نقاط نخ برایش بیکسان است و در همهجا میتواند اوامر مراطاعت کند !

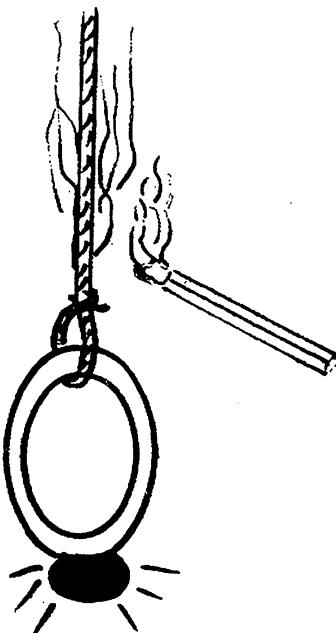
حتی شما می توانید برای شکفتی بیشتر

نخ سوخته و وزنه

برای منتعجب ساختن دوستانتان میتوانید از یک آزمایش ساده استفاده کنید : یک تکه نخ را

دفنه‌ی قبل در آب نمک غلیظ خیس کرده و بخشکانید همچنین در یک تخم مرغ دو سوداچ کوچک ابجاد کرده و محتویاتش را خالی کنید و سپس به وسیله‌ی چسباندن یک قطعه کوچک خمیر نان و مالیدن بود ر تالک ، آن‌ها را دوباره مسند نمایید و این تخم مرغ را روی پارچه قرار داده و آن را به وسیله‌ی چهار نخ آویزان کنید و از زیر بوسیله‌ی یک کبریت آتش بزنید . پارچه‌ها و نخ خواهد سوخت ولی تخم مرغ آویزان باقی خواهد ماند . آزمایش شما وقتی قابل اجرا خواهد بود که وسائل لازم بطور صحیح تهیه شوند . مخصوصاً موضوع خیس کردن در آب و نمک غلیظ باید سه چهار مرتبه تکرار شود . آزمایش اخیر وقتی جالبتر خواهد بود که تماشاچیان حتی تخم مرغ را پر بدانند . بدین جهت بهتر است قبل از قلب یک تخم مرغ معمولی را نشان داده و بعداً به بهانه‌ای آن را در جیب گذاشته و با تخم مرغ خالی تعویض نمایید .

صورت ظاهری آن کاملاً عادی است به تماشاچیان نشان داده و از آن یک حلقه یا انگشت‌خیلس سبک آویزان کنید . سپس نخ را آتش بزنید . این نخ از ابتدا تا انتها سوخته و بخارکستر تبدیل خواهد شد ولی اگر آن را حرکت ندهید یا به نوسان نیاورید بشرطی که آزمایش در محلی دور از جربان هوا انجام یابد . انگشت‌خیلس بصورت آویزان باقی مانده و باعث تعجب تماشاچیان خواهد شد . اما در این آزمایش عجیب ، حقیقت امر خیلسی ساده است . ذیرا هنگام شعله‌ورشدن فقط الیاف نخ سوخته و لوله‌ی باریکی از نمک باقی مانده است که هر چند شکننده است ولی با وجود این ، در صورت عدم تکان و نوسان میتواند وزنه‌ی سبکی را نگهداشی کند . پس از مهارت در این آزمایش میتوانید آن را کامل کنید . این بار پارچه‌ی لطیف پنبه‌ای بشکل مربع انتخاب کرده و بچهار گوشه‌ی آن چهار نخ به بندید و آن را نیز مانند



روی میز قرار دارد برای جلب نظر تماشاچی‌ها یک داستان تقریبی و تعجب‌آور نقل میکند مانند این داستان : من مدت ۱۰ سال چهانگرد بودم از قطب شمال تا قطب

خوردن شمع !

اجرا کننده آزمایش با اشاره یک شمع که در شمعدانی

شعبده بازی و چشم بندی

است بیکموز ! . یکشته بادام درشت ! پس از تهیه این وسائل بشرح زیر عمل کنید :

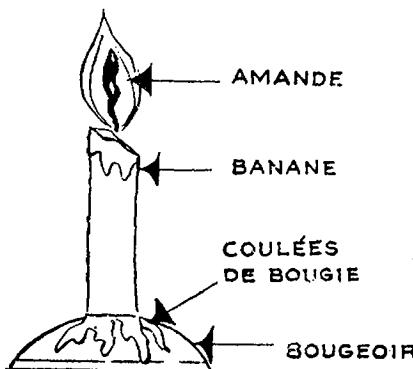
دبورا چشم نماشاجی ها موز را بوست گنده و بستکل شمع میتراسید . قطع آن باید طوری باشد که در یک الی دو لقمه بتوان آنرا خورد . هسته بادام را کارتراسیده و بهمشکل فتیله شمع بطول ۵ الی ۲ سانتیمتر در آورید و در انها موز فروبرید . چون بادام محتوی روغن بادام است میتواند بسوزد قبلا باید تجربه کرد و حداکثر زمان سوختن آنرا دادن مورد پیدا نمود و باید دائم متوجه شمع بود و وقتی مدت کمی از سوختن آن باقی مانده است آنرا فوت کرده و آقدام بخوردن شمع نمود . برای اینکه شمع بیشتر طبیعی جلوه کند بهتر است از خامه غلیظه هم روی آن بخصوص در قسمت فوقانی استفاده کرد و آنرا بشکل اشک شمع دوربر موز بکاربرد .

در هر صورت این آزمایش شگفت انگیز پژوهیکه با تمرین کافی اجرای شود مورد توجه تماشاچیان قرار خواهد گرفت .

جنوب همه جارا زیر پا گذاشته ام . در جنگلهای مخفوف، بوبیان های خشک وی آب و علف خاطر آتی عجیب و در عین حال متاثر کننده دارم . از جمله من و همراهم در صحرای عربستان راه را گم کردم . هرچه آذوقه داشتم تمام شد و تپه اشمع هائی که برای روش کردن تویی قادر باخود برداشته بودم باقی ماند . چاره ای نبود جز اینکه با آنها سدجوع کنیم . من در مدت چند روز بشمع خوردن عادت کردم بطوریکه از خودمن شمع لنت میبردم و تا آمروز هم خوردن شمع را فراموش نکردم . «در وسط داستان ضمن صحبت شمع را نیز روش میکند» و حالا نیز عادت دارم روزانه چشمان حیرت زده تماشاچیان شمع را از وناگهان در مقابل چشمان حیرت زده تماشاچیان شمع را از شمعدان در آورده و آنرا میخورد و سپس یک تیوان آب سرد هم نوش . جان میکند ؟

اگر شما هم علاقمند با نجاح این ترسیمی هستید باید ابتدا وسائل زیرا تهیه کنید :

یک شمعدان که مقدار زیادی اشک شمع دوربر آن ریخته



نه آن فرورفتگ است انتخاب کنید . یک میخ بطول ۱۱۰ الی ۱۵ سانتیمتر نیز مورد احتیاج است . سر این میخ را بوسیله اره فلزی سوهان ببرید . مهمترین موضوع عبارت از این است که از وسط زیر بطری موراخی هم قطر با میخ ایجاد کنید . ممکن است اینکار را یک آئینه ساز محول نهایت نابامته مخصوص آراسوراخ کند و خودتان نیز می توانید بکمک یک سوهان کوچک موقف با تجاعم آن شوید . کافی است که نوک سوهان را برآورده چند بار به ته بطری بزنید . سوراخ نا منظمی ایجاد میشود که بوسیله سوهان می توانید آنرا منظم سازید .

جهت پر آب کردن شیشه سوراخ پائین را با انگشت بگیرید و آبرازدهانه بطری بزیرید تا هر کردد . سپس دهانه را با چوب پنبه بطور

شعبده بازی یا آزمایش فشارهوا

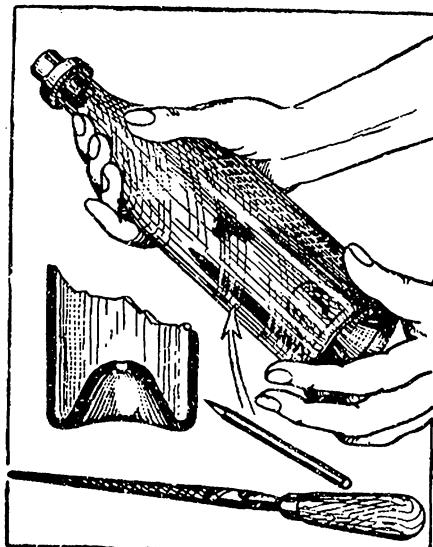
یک بطری پر از آب که دهانه آنرا با چوب پنبه بسته باشد بتماشاچیان اشان می دهید و در مقابل چشم ان حیرت زدهی آنها میخی را بداخل این بطری فرو میبرید . البته نه از دهانه آن ، بلکه اینکار را از هائین بطری انجام می دهید و برای اینکه همه باور کنند آنرا از دهانه فرو نبردهاید قبلا پارافین را ذوب کرده و دوردهانه ریخته و این موضوع را با آب وتاب تمام بهمراه حضار شرح داده اید . ظاهرآ این ریغیر ممکن بمنظیر میرسد ولی اینکار خبلی ساده است و شما هم می توانید این شعبده بازی را باده بگیرید .

یک بطری معمولی که رنگ آن کمی تیره و

را معاینه کرده و از محکم بودن آن اطمینان کامل حاصل کنند و سپس با ذرتگی وزبان بازی میخ را از سوراخ زیر بطری کنید و تکان دهید تا صدای آنسرا همه بشنوند . اگر این آزمایش توان با مهارت انجام یابد باعث شگفتی بیشتری خواهد شد .

کامل به بندید واکر انگشت نان را از زیر شیشه بردارید فشار هوا مانع ریختن آب شده و همین امر باعث اشتباه نمایشگری میگردد .

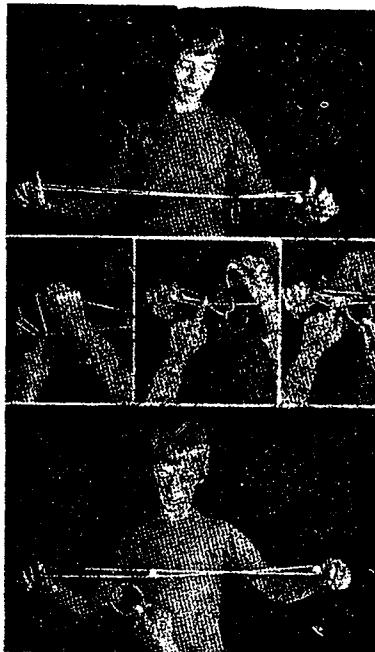
حال بطری پراز آب را بنمایشگران نشان داده و از ایشان بخواهید که از نزدیک سر بطری



بادست راست و سطخنخ جلوی را بطرف بالا و چپ میکشید و آنرا دور شست آین شخص از جلو بعقب میپیچاند درحالیکه نخجلوی دورانگشت سبابهی دست چپ شما حلقه میشود . حال با استراست التکور اتادر ممکن بطرف چپ میکشید و سپس رشتهی فقی حلقه نخ را تقریبا از وسط با دست راست بگیرید و ببالا بچپ بکشید و بالآخره در خلاف چهت نخ قبی دور شست آن شخص حلقه کنید . حال از وی خواهش نمایید که انگشت شبابه و شست خود را در هر دست بهم بچسباند تا اطمینان حاصل کند که التکو آز روی شست نمیگذرد و در این موقع شما التکورا بایک دست تکهدارید و آز وی خواهش نمایید که دو دست را بسرعت و بطور خیلی محکم از یکدیگر دورسازد . ناگهان همه متوجه خواهند شد که التکو از نخ جدا شده و در دست شماست و حلقه نخ بدون اینکه تاب بخورد مانند و ضمیمت اولش بین دو انگشت شست شخص باقی مانده است !

آزاد کردن حلقه

برای انجام این نمایش عجیب ، شما بیک نخ تقریبا ضخیم احتیاج دارید . طول این نخ بایستی در حدود ۵۰ متر باشد . دوسر این را محکم بهم گره بزنید و آنوقت از دوستانتان خواهش کنید که بکش التکو یا انگشترو یا کلید و نظایر آن در اختیار شما قرار دهند . نخ را که بصورت حلقه درآورده اید از توی التکو عبور دهید و از یکنفر بخواهید که انگشت شست دست چپو راست خود را در دو انتهای حلقه وارد کرده و نخ را بطور افقی بادو دست نگهارید . و آنوقت اظهار میدارید که آیا ممکن است این التکو را از حلقه نخ آزاد کرد بدون اینکه آنرا از توك انشستان خارج نمود؟ شاید کسی قادر بانجام آن خواهد بود و آنوقت شما بترتیب ذیر عمل میکنید : مطابق شکل انگشت سبابهی دست چپ خود را در طرف چپ روی هر دو نخ قرار دهید و آنوقت



- ۱۰۰ گرم نیترات آمونیوم.
- یک میزان الحراره که بتواند ارقام زیر صفر را نشان دهد.

بهتر خواهد بود، در این آزمایش، بشر را روی یک جعبه کوچک مقواهی نظیر قوطی کفشهای شیرینی که بطرور وارونه روی میز قرار دارد انجام دهید، زیرا در اینصورت هنگام بخ شستن آب، در دور بشر بخار آب حاصل میشود که منجر به تشکیل قطرات آب گشته و بالاخره این قطره های آب، روی قوطی دور لیوان جمع میشود بطوریکه ته لیوان بقطی میجسید و اگر شما لیوان را بلند کنید قوطی نیز کمی با آن بالا خواهد آمد. و در صورتیکه هنگام بهمندن، مقدار کمی از مخلوط آب و نیترات آمونیوم را بدور لیوان بربریزید در آنجا نیز آب بخ می بندد و شما سادگی می توانید لیوان را بلند کنید تا قوطی هم با آن بالا بیاید.

اما چرا این امر اتفاق میافتد؟

دلیلش بسیار ساده است: نیترات آمونیوم

انجماد سریع

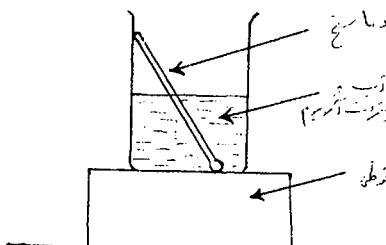
در داخل یک بشر مقداری آب قرار دارد: برای آنکه شمه خاطر جسم شوند که این مایع بین نک و اقا آب است، مقدار کمی از آن بخوردید و سپس بتماشاچی ها بگویید که شما می توانید بدون استفاده از بخش یا بخشال، آبرا آنقدر سرد کنید که بستخ به بند و آنوقت از روی میز، مقداری پودر سفید را که قبل از تهیه کرده اید برداشته و پان آب اضافه می کنید و با همزن خوب بهم میزنید. آب داخل بشر بلا فاصله بخ می بندد و میزان الحراره ای که قبل از در دسترس گذاشته اید دمای آنرا چند درجه زیر صفر نشان میدهد!

برای اجرای این آزمایش وسایل زیر مورد نیاز شماست:

- کمی آب در داخل یک بشر ۴۰۰ سانتیمتر مکعبی.

نخ بسته و بصورت جامد را آید و میران الحراره نیز این موضوع را بخوبی نشان میدهد.

برای حل شدن درآب بحرارت زیادی احتیاج دارد. این حرارت را از محیط باید اخذ کند و روی این اصل، آب تمام حرارت خودرا از دست میدهدتا



هنگام غذاخوردی را در خرما فرو برد و پس از آفسته شدن به آلکل اتیلیک کبریت بزنید تا مشتعل شود و باز هم هنگام خوردن فوت کنید و سپس میل نمایید.

اما چرا هنگام خوردن آنها دهن شما نمیسوزد؟ موضوعی بسیار ساده است: موز یا خرما که با آلکل اتیلیک آفسته شده‌اند پون نمیسوزند بلکه آلکل روی آنها قبلاً میسوزد و زودتر از آنکه آتش به این مواد غذائی نیز سرایت کند شما شعله را خاموش میکنید و حرارت کمی که در سطح آنها ایجاد میشود توسط نقیه میوه جذب میشود و در نتیجه شما هنگام خوردن احساس گرمای شدید و مزاحم نمیکنید.



میدارید که قادر هستید گره وسطی را باز کنید! بی‌آنکه گره انتهایی باز شود! ضمناً گفتن این حرف فقط یک لحظه‌ی کوتاه پشت بحضور فرار میگیرید و بلاfaciale نفع را نشان میدهد. همه مشاهده میکنند که گره وسطی باز شده است! رمز کار در این است که وقتی شما پشت بحضور فرار گرفته‌اید بسادگی گره شل وسطی را کمی بزرگتر کرده و دو انگشت شست خودرا وارد حلقه‌ی آن میسازید و خیلی سریع آن حلقه را بزرگ میکنید گره وسطی تغییر محل داده و بگره‌های انتهایی نفع اضافه میشود!

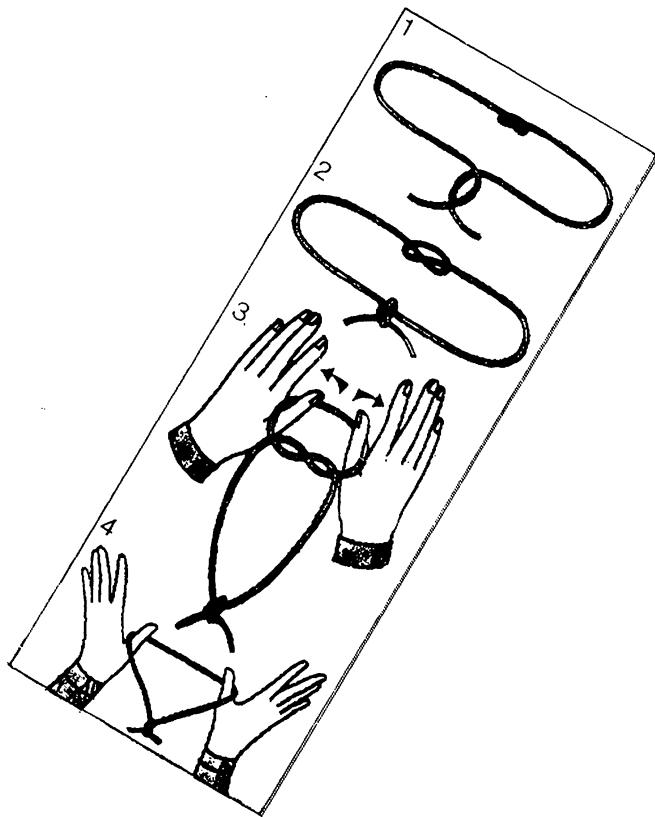
خوردن آتش!

بیک موز آتش بزنید و بخورد و بهمین طریق یک خرما را نیز که قبلاً هسته‌اش را در آورده‌اید آتش بزنید و میل بفرمایید! مواد لازم برای اجرای این آزمایش عجیب عبارتند از:

— آلکل اتیلیک — موز و خرما و هنگام برای انجام این نمایش حیرت انگیز، ابتدا نصف موز را بوست کنده و آن را در آلکل اتیلیک فرو ببرید. سپس کبریت زده و اندکی نگهدارید و بعد فوت کرده بلاfaciale بخورد و بعد از آن

باز کردن گره

برای اجرای این ترددستی کوچک شما بیک نخ تقریباً ضخیم بطول یک متر احتیاج دارید. قطر نخ بایستی در حدود ۳ میلیمتر باشد. پس از فراهم کردن این نخ، ابتدا وسط آن را گره میزنند (این گره نباید سفت باشد). سپس از یکی از دوستان خواهش میکنید که دو انتهای آزاد نخ را مholm بهم گره بزنند و بعد از دوست دوم نیز تقاضا میکنید مجدداً از همانجا گره بزنند. و بهمین ترتیب؛ الیه نفر در گره زدن دو انتهای نخ شرکت میکنند تا برای همه معلوم شود که گره انتهایی بسادگی قابل باز کردن نیست. و آنوقت شما رو بحضور گرده و اظهار



حباب لاستیکی — یک لوله‌ای شیشه‌ای دیگر بهمان قطر و طول ۱۰ سانتیمتر — یک لوله‌ای باریک پلاستیکی بقطر ۶ میلیمتر و طول ۳۰ سانتیمتر — ۵۰ سانتیمتر مکعب محلول تورنسل — ۱۰ سانتیمتر مکعب آسید کاربیدریک رقیق — یک پایه‌ی بزرگ باگیره و بالاگرمه دستنگه تولید آمونیاک که تشکیل یافته است از یک بالن محتوی کلرور آمونیوم و نیترکسید سدیم به نسبت‌های مساوی که دهانه‌ی آن با یک چوب پنبه‌ی سوراخدار مسدود شده و یک لوله‌ای باریک شیشه‌ای به آن نصب شده است که محل خروج گاز آمونیاک همیباشد.

وقتی این وسائل لازم را تهیه کردید ابتدا لوله‌ی قطره‌چکان را در طرف داخلی چوب پنبه‌ی یک سوراخی قرار داده و فواره را تشکیل دهید. سپس بهمان سوراخ یک لوله‌ای باریک و دراز شیشه‌ای را مربوط

فواره‌های مافوق عجیب

لوله‌ای باریک شیشه‌ای بطور قائم قرارداد و دو بالن شیشه‌ای بزرگ را بهم مربوط می‌سازد که بالن پائینی عحتوی مایع قرمز دنگی است و بالاگرمه ظاهراً خالی بمنظظر بیرسد. مایع قرمز از لوله بالا رفته و در توی بالن بالاگرمه فوران می‌کند و بر زنگ آرسی درمی‌آید! فوران بعدی شدید است که صدای برق خورد مایع بته بالن در تمام سالن شنیده می‌شود!

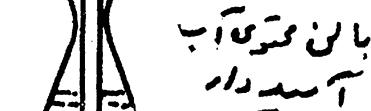
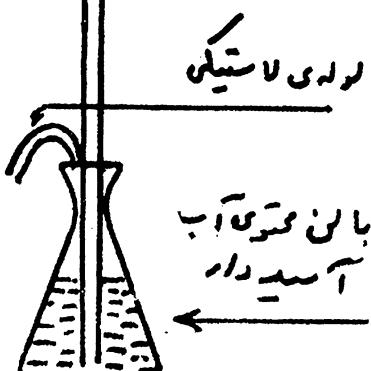
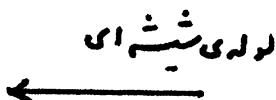
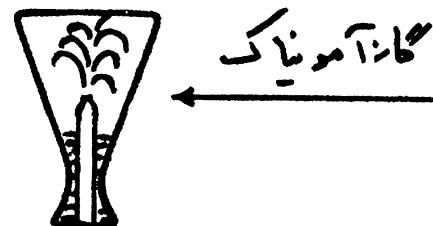
برای اجرای این آزمایش غیرعادی و باور نکردنی شما به وسائل زیر تیازمندید:

- دو بالن هر کدام بظرفی ۲ لیتر — دو چوب شب بکی دارای دو سوراخ دیگری دارای یک سوراخ — یک لوله‌ای شیشه‌ای بقطر ۶ میلیمتر و ارتفاع یک متر و یک قطره چکان بهمان قطر بدون

حاصل را در بالن بالاتی جمع کنید در اینصورت باید در بالن پائینی هم بجای آسید محلول آمونیاک برسید.

فوت کردن در لوله‌ی پلاستیکی، از لطف آزمایش می‌گاهد. بجای اینکار میتوانید در بالن بالاتی بجای چوب پنبه‌ی یک سوراخه از چوب پنبه‌ی دو سوراخه استفاده کنید در یکی فواره و در دیگری قطره چکان توام با حباب لاستیکی برآب آباده فرار دهید. هنگام اجرای آزمایش به حباب قطره چکان فشاروارد کنید تا فقط چند قطره آب در بالن بالاتی رفته و با حل کردن گاز آن در خود ایجاد خلاء کند و آزمایش شروع شود.

همچنین بجای تود نسل میتوان از معرفه‌ای شیمیائی دیگر نظیر متیل نارنجی و یا فنل فنالین استفاده کرده و رنگهای دیگری بوجود آورد.



کرده و انتهای دیگر آن رادر چوب پنبه‌ی دو سوراخدار فربورده و از طرف دیگر انتهای لوله را طوری میزان کنید که چند میلیمتر مانده به ته بالن دوم قرار گیرد.

همچنین سوراخ دیگر این چوب پنبه‌ی لوله‌ی باریک و کوتاه شیشه‌ای را وصل کنید و سر آن لوله‌ی پلاستیکی را مربوط سازید. این لوله‌ها باید در سوراخهای چوب پنبه‌ی خیلی محکم قرار گیرند و از کناده‌های آن‌ها امکان ورود هوا نباشد. در صورتیکه لوله‌ها در چوب‌پنه‌ها بستخنی فرو روند توصیه می‌گیریم که آن‌ها را در گلیسرین فرو برد سپس در آنسوراخها محکم سازید.

حال آسید را در بالن پائین ریخته و تورنسل را هم رویش اضافه کنید تارنگی شود و چوب پنبه‌ی دو سوراخه را باضمائی که به آن وصل شده است روای این بالن سوار کنید. سپس بالن دیگر را در دستگاه تولید آمونیاک بگیرید تا آمونیاک وارد آب شده اندی هوا را خارج کند و سپس خود بالن را برسازد. این بالن را هم با چوب پنبه‌ی یک سوراخه شامل قطره چکان مسدود سازید و بلوله‌ی باریک شیشه‌ای دراز هم مربوط کرده و مجموعه را با پایه‌ی بزرگ فلزی و گیره‌ی مربوطه‌اش تکهدارید.

دستگاه آباده‌ی کار است. کافی خواهد بود که شما از لوله‌ی باریک پلاستیکی کمی بتمید تا فسارت داخل بالن بیشتر شده و مایع را در لوله بالا ببرد. بمحض اینکه مقدار کمی آسید بدین طریق بالا برود آمونیاک در آن حل میشود و ایجاد خلاء شده و بشدت بقیه‌ی مایع بالا میرود بدون اینکه شما در لوله بدمید. در آن‌جا وقتی آمونیاک حل میشود («محیط بازی») بوجود آمده و تورنسل آبی‌زنک می‌شود.

در این آزمایش اگر شما به نتیجه‌ی دلخواه نرسیدید حتم بدانید که بالن فوق را از آمونیاک بطور کامل بر نکرده‌اید. آزمایش را تکرار کنید تا به نتیجه برسید. اگر شما بتوانید بالن بالاتی را بعد کافی از آمونیاک بر سازید فوراً آنقدر شدید خواهد بود که دستگاه خواهد لرزید و صدای ضربات آن را بته طرف، تمام تماشاجیها حتی از نه سالن خواهند شنید.

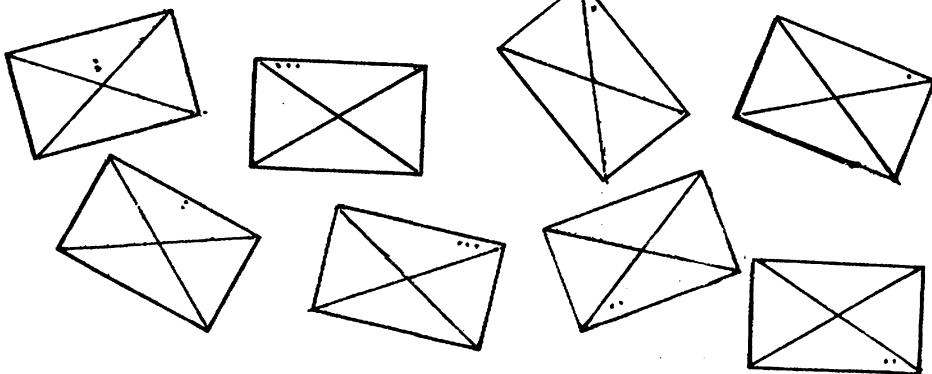
این آزمایش را میتوانید بنحو دیگری هم انجام دهید. باین ترتیب که بالن بالاتی را از آسید کلریندریک گازی برسید. برای این منظور آسمیل سولفوریک غلیظ را روی کلروردسیم بیفزایید و گاز

پس از برگشت نیز پشت بحضور قرار گرفتند
از یک دوست خواهش میگنید که پاکتها را جمع
کرده و آنها را چند بار بهم بزند و بشما تحویل دهد.
خودتان نیز پس از گرفتن پاکتها چند بار آنها بهم
بزنید و سپس یک بیک بازگردد و نویسنده خطر را
مرتب اعلام میدارد و همه را بهت زده میگنید.

اما برخلاف عجیب بودن ظاهر امر، اینکار بسیار
ساده است زیرا شما فبلای بوسیلهٔ سنجاق روی هر
پاکت علامت خیلی کوچک گذاشته‌اید که برای
هیچکس جز شما مفهوم ندارد. مثلاً یک نقطه‌در بالا
و چپ یا یک نقطه در بالا و راست و ... و یا مثلث‌نقطه
در پائین و چپ وغیره... اما این ردیف علامت‌هارا
قبل از جذب برسی کرده و در ذهن تکه‌داشتاید و از
روی علامت پاکت نویسنده خط را تشخیص میدهید
نهای را نوشته! اما مسلمان حاضران جلسه که از
موضوع بی‌اطلاعند از خط‌شناسی شما غرق ند تعجب
خواهند بود.

حس ششم و خط‌شناسی!

در یک موقعیت مناسب رو بدوستان اظهار
میدارید: من از حس ششم بسیار قوی بروخوردار
هستم مثلاً میتوانم خط تمام حضار را بشناسم و
آنوقت از چیز خود چند پاکت بخش میگنید
و به ترتیب از چیزهاست بخار داشته باشید) سپس
(اولین نفر را همچنان بخار داشته باشید) سپس
یک‌دسته کاغذ کوچک روی یکی از میزها قرار میدهید
و آنوقت رو بحضوران جلسه اظهار میدارید که وقتی
من جلسه را ترک میکنم هر کدام از شما یک ورقه
کاغذ از روی میز برداشته و یک سطر شعر یا نثر ویا
یک کلمه، حتی یک عدد و یا فقط یک حرف! نوشته
نوی پاکت بگذارد و آنرا بهبند. وقتی من بر میگردم
خط همه را تشخیص خواهم داد! و بلاfacile اطاق
را از کم می‌کنید.



وسط نصف کنید. دو نصفه را رویهم گذاشتند
مجدها نصف کنید. چهار قطعه‌ی حاصل را دوباره
ازوسط نصف کرده و بالاخره با آخرین نصف کردن
۱۶ قطعه کاغذ بدست آورید (برای نصف کردن کاغذ
هرگز از قیچی استفاده نکنید). این کاغذها را بین
خانمها و آقایان پخش کرده و خواهش کنید که
هر کدام یک عددیا حرفاً روی کاغذ بتوسید و یا بطور
خیلی ساده ضربه‌ی باضافه و یا فقط یک خط
راست یا منحنی یا شکسته رسم کنند یا نفر در
غیاب شما آنها را جمع کرده وبا هم مخلوط سازد

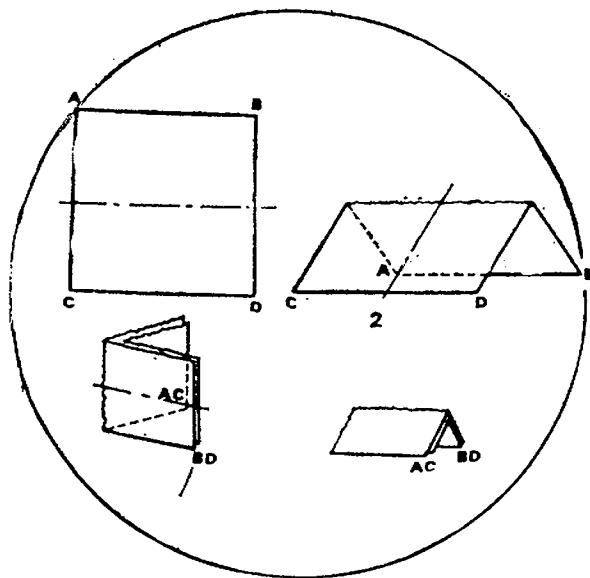
خط مرد یا زن؟

در یک مجلس خانوادگی که خانمها و آقایان
شرکت دارند می‌توانید بیک طبقه‌ی دیگر نیز اقدام
به تردستی کنید. و آن اینکه در موقعیت مناسبی اظهار
میدارید: من خط خانمها و آقایان را بسادگی
از هم تشخیص میدهم! و آنوقت یک صفحه کاغذ
معمولی فراهم کنید مانند کاغذ نامه یا کاغذ
پلی کمی و ... که معمولاً چهار طرف آنها بوسیلهٔ
ماشین بطور صاف بر برد شده است. حال آنرا

تیرند (و آنها را فقط بخانم‌ها میدهید) و هشت تای بقیه را که در بالا هستند به آقایان پخش میکنند. باین ترتیب لازم نیست که شما ابتدا کاغذهای خانم‌ها را پخش کرده و ذهن حضار را باین موضوع معطوف کنید. بلکه وقتی بیک خانم میرسید از صفحات زیری میدهید و وقتی بیک آقا میرسید از صفحات بالاگی بر میدارد و پس از جمع کردن کاغذها خواهد آنها را بهم بزنید علامت بریدگی کاغذها باعث خواهد شد که خط خانم‌ها و آقایان را بسادگی از هم تمیز دهید.

و شما پس از برگشت مجدداً چندبار آنها را بهم میزنید. سپس به یک یک آنها نگاه کرده و معلوم میدارید که خط مرد یا زن است!

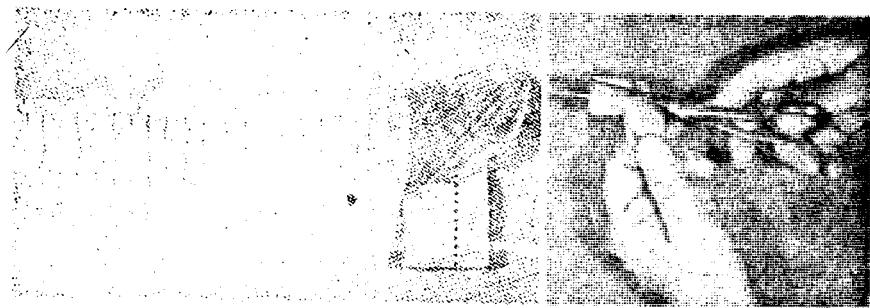
اما رمز کار: وقتی بطریقه‌ی فوق یک صفحه کاغذ را بریده و به ۱۶ قسمت تقسیم کردید، نایز این کاغذها دارای دو کناره‌ی صاف و دو کناره‌ی ناصاف هستند. اما آنها از آنها فقط دارای یک کناره‌ی صاف و سه کناره‌ی ناصاف هستند. هنگام پخش، شما این کاغذها را طوری بست میگیرید که صفحه‌ی شامل یک بریدگی صاف در زیر قرار



آید و حالا این مستطیل را مطابق شکل بطور اریب تانهایید و با یک برش مستقیم قیچی، قسمتی را که در تصویر با نقطه‌چینی نشان داده‌ایم ببرید. وقتی کاغذ را باز کنید بشکل یک نرdban خواهد بود. که ظاهر اسکاری بسیار ساده است اما شما این نرdban و همچنین ستاره‌ی پنج‌بر قبلى را وقتی می‌توانید بطور سریع و بدون اشکال ببرید که هنما تمرين قبلى کافی داشته باشید.

نرdban با یک برش مستقیم قیچی

برای خوشمزگی و همچنین متوجه کردن حاضران می‌توانید با یک برش مستقیم قیچی نرdban بسازید ا برای اینکار ابتدا یک نوار نازک کاغذی فراهم کنید (مثلاً از نوع دستمال کاغذی) سپس آنرا سرتاب از وسط ناکنید و بعد نوار با یک حاصل را بشکل آکوردنون ناکنید تا یک مستطیل چند لایه بست

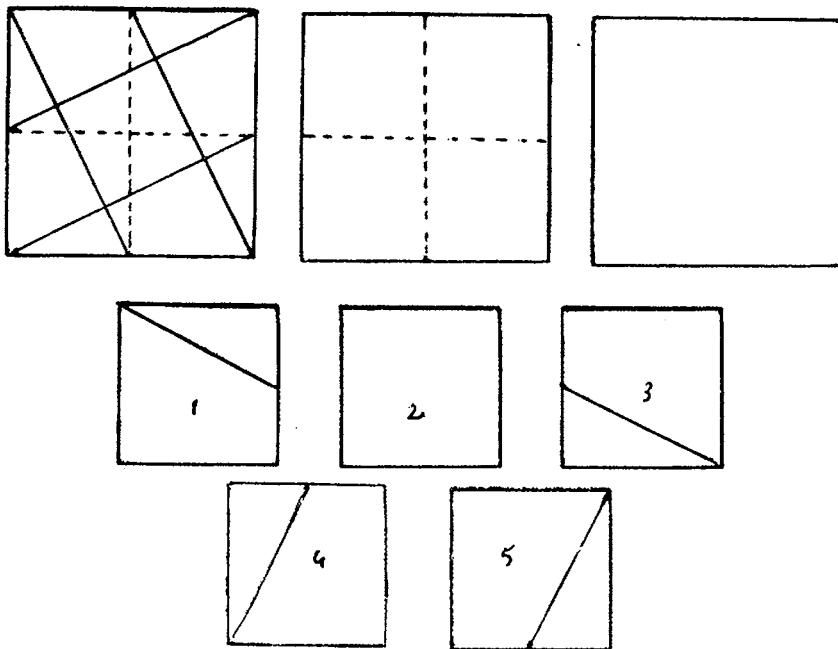


را مشخص میکنیم. سپس از چهار گوشه‌ی مریع بوسط هر ضلع خط مستقیمی رسم کرده و از آنجا با قیچی میبریم و بعد مطابق شکل قسمت‌های بریده شده را کنار هم میگذاریم تا مریع بدست آید.

تقسیم یک مریع به ۵ مریع مساوی

میخواهیم یک مریع را به ۵ مریع مساوی تقسیم کنیم و برای اینکار حق داریم فقط باز قیچی استفاده کرده و هر دفعه بخط مستقیم ببریم چگونه اینکار ممکن است؟

مطابق شکل، ابتدا وسط هر کدام از ۴ ضلع



بیشتر کنید.

می توانید این مازی را جالبتر کنید . باین ترتیب که ابتدادرو سکه نرمی بوسیله یک میخ و چکن گودی مختصه ایجاد نمایید و سه سیم و حلقه را طوری انتخاب کرده و نوعی خم کنید تا مر کن قلل منطبق بر این سوراخ گردد آنوقت بدون اینسکه تماساً چی ها از این سوراخ اطلاع داشته باشد آزمایش را شروع کنیدوپس از منعصب کردن آنان در آخر آزمایش سوراخ سکه را با آنها نشان داده و واندود کنید همین چرخش باعث سوراخ شدن سکه بوسیله نوک سوزن شده است . در اینصورت شعبده بازی کاملتر خواهد بود .

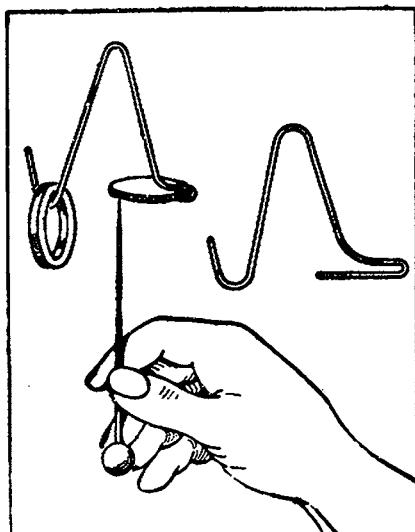
با استفاده از همین موضوع می توان شمع ها را از روی درخت نوئل فرادراده بطور یکه قائم فرار کنید چهت اینکار سهی همی طور ۰ ۱ سانتیمتر انتخاب کنید و آنها را بفرم S خم کرده و یک طرف شان را به شکل حلقه در آورده و باین حلقه هاروزنه مناسب باشمع آویخته و انتهای دیگر شان را به شمع هافر و برد حال می توانید این سیم هار از روی هاخه درخت نوئل فرادراده و تنظیم نمائید تا شمع ها بطور قائم باستند . تعدادی از این شمع ها زیبائی بیشتری بدرخت نوئل خواهد داد .

چرخاندن سکه در نوک سوزن

بدوستانان بگوئید آیا می توانید یک سکه را روی سوزن قرار داده و آنسا بچرخانید ؟ همه یکصدآ خواهند گفت که غیر ممکن است و آنوقت شما انجام اینکار را بهمراه بگیرید و به تن ترتیب زیر عمل کنید :

یک سیم آهنی یا مسی را مطابق (شکل صفحه بعد) خم کنید بطور یکه بتوا باید در یک طرف آن سکه ای را جا دهید و آنوقت سکه را در آن محل قرار داده و با این درستی فشار دهید تا محکم گردد و از طرف دیگر همین سیم که بشکل چنگلک است یک جسم مناسب سنگین و سوراخدار نظری از گشتری و حلقة و مهره و غیره آویزان کنید و آنوقت سکه را روی سوزن قرار داده و کمی جایجا کنید تا نوک سوزن منطبق بر مر کن قلل دستگاه شود در اینصورت مجموعه در حال تعادل خواهد بود که خود بنتهایی باعث شکفتی است .

در این حالت بعلاوه مهره یا حلقة آویزان را فوت کنید تا بآرامی شروع بدوران نماید . مر کز دوران نوک سوزن خواهد بود . وقتی اطمینان حاصل گردید که تعادل به نمیخورد سرعت را



گره غیر ممکن!

بلافاصله بخواهد بتقلید از شما همان عمل را تکرار کند ولی باحتمال زیاد موفق نخواهد شد زیرا اگر بشکل دقت کنید متوجه میشود که بایستی یک سر نخ را از روی بازوها و دیگری را از زیر بازوها بندست بگیرد و در غیر اینصورت امکان گره خوردن نخواهد بود.

یک نخ کلفت که طول آن بین ۱ و ۱۵ متر باشد فراهم کرده و بقوسستان پیشنهاد میکنید که دوسر آنرا با دو دست بگیرد و بعد اظهار میدارد که آیا میتواند این نخ را گره بزند بدون آنکه دوسر نخ را از توی دستها خارج سازد و یا انکشافش را باز کند نظریبا کاری غیرممکن بنظر میرسد. و آنوقت شما مطاق شکل، دستهایتان را روی سینه قرار دهید و دوسر نخ را بندست بگیرید. حال اگر دو بازوی خود را باز کرده و در امتداد هم نگهداشته خود بخود یک گره در وسط طناب تشکیل میشود. شاید دوست شما



وسایل لازم برای انجام این آزمایش قشنگ عبارتند از:

- یک گرم کلرات پتاسیم بصورت پودر.
- مقدار کمی پودر پرمنکنات پتاسیم.
- یخ کربنیک (بی اکسید کربن جامد).
- دو لوله آزمایش پایه دار بزرک.
- پس از تهیه این وسایل ، ابتدا دو لوله آزمایش را پرازآب کنید. بطوریکه از انتهای لوله ها فقط ۱۶ الی ۷۸ سانتی متر خالی باقی بماند و آنوقت در یکی کلرات پتاسیم و در دیگری پرمنکنات پتاسیم بربر بزید و بهم بزنید ، آب محتوى آنها برنگهای

حبابهای درشت و عجیب

نمایش ساده‌ای است که همکان می‌تواند آنرا اجرا کنند ولوکه تجربه‌ی کافی در آزمایشات تیمی نداشته باشند.

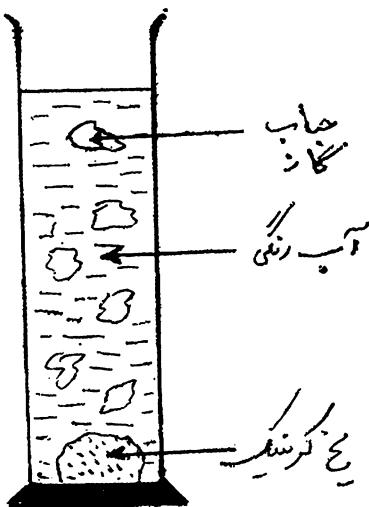
در روی لمبز دو لوله‌ی آزمایش پایه دار قرار دارد که یکی بر نک بنشش و دیگری زرد است. محبوسیات ایندو لوله بشدت تمام میجوشند و حبابهای درشتی مرتبا در آنها بالا می‌اید و در سطح مسایع نابدید میشود.

جوشیدن آرام شده و نزدیک باتمام استمی توانید بازه هم یک قطعه‌ی کوچک بین کربنیک نان افروده و عمل جوشش را تقویت کنید. توصیه می‌شود هرگز بین کربنیک را با دست جابجا نکنید و اگر هیچ وسیله‌ی دیگری برای برداشتن و انداشتن آن در لوله‌های آزمایش وجود نداشته باشد لاقل از کاغذ استفاده نمایید. این آزمایش احتیاج بتمرین قبلي ندارد و شما خاطر جمع باشید که در اولین آزمایش به نتیجه خواهید رسید.

جالبی درآمده و نظر هریتنده‌ای را بخود معطوف خواهد داشت: یکی بینش و دیگری زرد.

هنگام شروع آزمایش، در هر کدام از آنها یک قطعه بین کربنیک بیندازید، بلا فاصله هر دو مایع شروع بجوشیدن خواهند کرد و مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه این جوشیدن ادامه خواهد داشت. در اینجا بی‌اکسید کربن از حالت جامد بحالت گاز درمی‌آید و این عمل را در شیمی سوبلیماسیون نامند.

در این آزمایش اگر متوجه شوید که عمل



میتوانم بی‌آنکه دو انتهای نخ را از مج‌هایم باز کنم از النتو عبور دهم و در این موقع سرعت چرخنده و پشت بحضوران می‌کند اما بلا فاصله رو با آنها قرار می‌گیرد در حالیکه همه ملاحظه می‌کند که نخ از توی النتو رد شده است! و خیلی متعجب می‌شوند. اما موضوع از اینقرار است که شما دو النتو از یک نوع و همنک تهیه کرده‌اید که یکی را قبل بازیو خود فرو برد و بین آستین کت و پیراهن مخفی کرده‌اید. وقتی پست بحضوران می‌سینید بطور

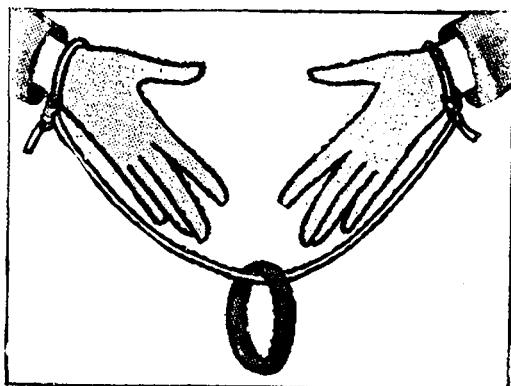
چشم بندی با النتو!

یک النتو و دو حدود یک متر نخ سلفت از جیب‌تان درآورده و سپس از دوستانتان خواهش می‌کنید که دو سرخ را بطور خیلی محکم بدو مج شما بینند و حتی از دو سه نفر دیگر نیز تقاضا می‌کنید که مجدداً گره‌های دیگری زده و خاطر جمع باشند که گره‌ها بسادگی باز شدنی نیستند. سپس النتو را بدست گرفته و رو بحضور می‌گویند: من

شعبده بازی و چشم بندی

لهزاندگ و پائین می‌آورید و وارد نخ می‌کنید و بیش از حد مایه‌ی تعجب حاضران می‌شود.

حیلی سریع، التکوی را که بدوسنستان نشان داده‌اید در جیب قرار میدهد و التکوی دوم را از بازو



بالاخره از عدد اخیر ۲۵ کم کند یک عدد دو رقمی بدست خواهد آمد که هر کدام از ارقام آن شماره‌ی یکی از طاس‌ها خواهد بود! بعنوان مثال اگر شماره‌ی طاس‌ها ۶ و ۴ باشد اعمال حسابی به ترتیب خواهند بود:

$$6 \times 2 = 12$$

$$12 + 5 = 17$$

$$17 \times 5 = 85$$

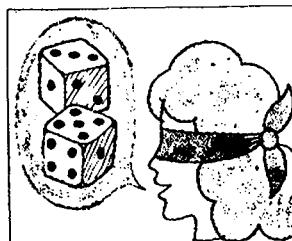
$$85 + 4 = 89$$

$$89 - 25 = 64$$

بطوریکه ملاحظه می‌شود نتیجه یک عدد دو رقمی است که یکی از آنها یعنی ۶ شماره‌ی یک طاس دیگر یعنی ۴ شماره‌ی طاس دیگر باشد.

شماره‌های طاس‌ها

دو طاس تخته نردیک صفحه کاغذ و یا کمداد در اختیار دوستان قرار دهید و بتوئید که اگرا طاس بریزد شما بی‌آنکه آنها را ببینید خواهید توانست شماره‌ی هردو طاس را بگویید. و آنوقت بشت باو بنشینید تا او طاس بریزد و دد همین وضعیت از او خواهش کنید که اعمال حسابی‌زیر را بطور مرتب انجام دهد: الف - ابتدا شماره‌ی یکی از طاس‌ها بطور دلخواه روی کاغذ بنویسد و آنرا بدو ضرب کند. ب - ... حاصل ۵ بیفرازد. ج - عددی را که بین ترتیب بدست می‌آید به ضرب کند د - سپس شماره‌ی طاس دیگر را باز بیفرازد. ه و

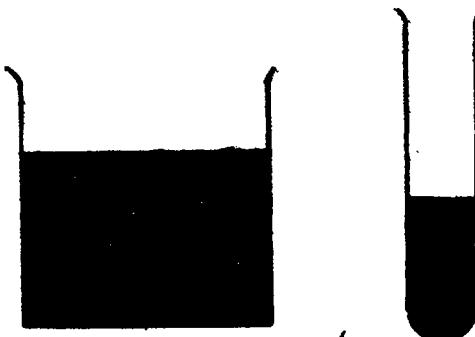


بیرنک گلی درآید و همانطور که در فوق گفته شد اگر این مایع را گرم کنند رنک آن زایل می‌شود. چرا؟ وقتی این مایع را گرم می‌کنند نیسیدروکسید آمونیاک یونیزه شده و لی آمونیاک غیر یونیزه باقی میماند و این مطلب باعث بیرنک می‌گردد.
یادآوری میکنیم که اولاً باید مایع را بسرعت گرم کرد و سپس آنرا بفوریت سرد نمود در غیر اینصورت نتیجه زیاد رضایت‌بخش نمی‌شود.
ثانیاً اگر متوجه شدید که مایع در اثر حرارت پاسانی تغییر رنک نمی‌دهد حتم بدانید که میزان آمونیاک زیادتر از حد لازم است.
این آزمایش نیز اگر با مهارت انجام باید باعث شکفتی خواهد شد.

تغییر رنک در اثر گرم‌ها

یک بشر بزرگ محتوی نیم لیتر مایع گلی رنک روی میز قرار دارد. شما دریک لوله‌ی آزمایش، مقداری از این مایع خوش رنک میریزید و بتماشاچی ها نشان میدهید. سپس آنرا در روی چراغ آلکی گرم می‌کنید با کمال تعجب بیرنک می‌شود! و بعد زیر شیر آب سرد گرفته سردش می‌کنید دوباره بیرنک او لیه باز می‌گردد!

علاوه‌دان سرگرمیهای شیمی می‌توانند باوسایل خیلی کم باجرای این آزمایش ببردارند. کافی است که در نیم لیتر آب فقط چند قطره آمونیاک غلیظ و چند قطره فنل فناشین ریخته و بهم بزنند تا آب



آمونیاک و فنل فناشین

پژاشید تا فتیله خارج شود. حالا باریکدای از مقوا ببرید و دو طرف آنرا خم کرده و وسطش را بشمع چسبانید یا با نخ به بندید و آدمک هایی هم بشکل دلخواه بربده در دواتهای این مقوا قرار دهید.

اگر گون باید من کن نقل دستگاه بپسنداشود، برای این منظور شمع و مقوا چسبیده با ترازوی خط کش قرار داده و جا بجا کنید تا تعادل بر قرار شود بمر کن تقلی که بهمین ترتیب پیدا شده علامت بکذارید و در همان نقطه دو سنجاق کاغذ رامطا بق شکل بد و طرف شمع فرو بربد. اگر دولیوان

آلکل‌نک آدمک‌ها

آبا می‌توان یک الکلنک اتوماتیک تهیه کرد که آدمک هادر دواتهای آن نشسته و متناباً بالادیائین بروند؛ خیلی ساده است و شما هم می‌توانید آنرا بسازند.

برای اینکاریک شمع معمولی لازم است که در صورت امکان بشکل استوانه باشد (نمخر و ناقص) فتیله شمع فقط در یک طرف وجود دارد ولی در این مورد بخصوص باید هنر دوطرف دارای فتیله باشد. بنابراین طرف دیگر را نیز باچ-اقو

شعبده بازی و چشم بندی

که شعله پائین است عمل ذوب تسریع میشود و در عرض چند ثانیه یکی دو قطعه پائین ریخته و زن آن طرف سبک میگردد و بازه تعادل بهم خورده و همین طرف بالا میباید واین عمل در طرف دیگر نیز تکرار میشود.

این بالا و پائین رفتنها که بدون دخالت ماد بطور اتوماتیک انجام میباشد مدتها مارس گرم میسازد و بالاخره آزمایش وقتی بایان میباید که طول شمع کم شده و مقوا آتش میگیرد و آنوقت آدمکهای معاکله بر خیال مشغول بازی الکلنک بودند محکوم به مرگ نیستی میشوند.

رابه‌فالسه کمی از هم قراردهید و هر یک از سنجاق‌ها را روی لبه‌ی یکی از آنها بگذارد چون محل سنجاق‌ها بمر کثر نفل منطبق است تعادل برقرار شده و شمع و مقوا افقی خواهد بود جهت انجام آزمایش تفریحی و سرگرم کننده شمع را از دو طرف روشن کنید و زیر هر کدام از شعله هاظرف کوچکی قرار دهیدتا شمع آب شده در آنها جمع شود. بعد از روشن کردن شمع، چند لحظه تعادل بازهم بر قرار خواهد بود ولی بمحض اینکه او لین قطره از بینه یا پارافین شمع در یک نظر پائین بریزد سبک شده و آن قسمت بالا خواهد رفت و در نتیجه تعادل بهم خواهد خورد. این بار در طرفی



ابتدا مواد اولیه‌ی لازم و وسائل زیر را تهیه کنید:
۱- بالنی بحجم ۵۰۰ سانتیمتر مکعب که دارای دهانه‌ی افقی نیز باشد «در صورتیکه چنین بالن بودهانه را در اختیار ندارید از بالن معمولی نیز میتوانید استفاده کنید» و بک ظرف شیشه‌ای با بشر بزرک.

حلقه‌های دود

این علاوه‌ی دارید . ضمن یک آزمایش جالب حلقه‌های سفید دود را که از سطح آب بطریمتوالی خارج میشوند بچشم به بینید و نهانگران را غرق در شکفتی سازید : اگر علاوه‌مند باجرای آن هستید

بودن بالا آمده و بمجلس تماس با هوای آزاد فسفور آتش میگیرد و دود خاص سفید رنگی به شکل حلقه در هوای منتشر میگردد. این دودها ضمن بالا رفتن، بزرگ میشوند.

وقتی میخواهید آزمایش را قطع کنید ابتدا شعله را کنار بگشیر. سپس آنتهای لوله‌ای لاستیکی بالای بالن را نیز که هوای آزاد مربوط است داخل آب بشر بگنید. بمجلس سرد شدن، فشار داخل بالن از محیط پیرون کمتر شده و آب از هر دو لوله وارد بالن میگردد و محتويات آن را دقیق نموده و از بروز هر گونه خطر جلوگیری میکنند.

یاد آوری میشود که هرگز بفسفر سفید دست نزنید و در موقع قطعه قطعه کردن آن از یک پنس استفاده ننمایید و این کار را نیز داخل آب انجام دهید.

بروش ساده‌ای نیز همین آزمایش را میتوان انجام داد: بدین ترتیب که در یک بطری بزرگ دهن گشاد آب پر کرده و چند قطعه فسفور کالسیم در آب بیندازید. بهمان طریق حبابهای فسفوری‌یدزون بدنبال هم بستاخ آب رسیده و پس از تماس با هوای آزاد مشتعل شده و آندرید فسفریک بشکل حلقه‌های قشنگی متضاعد میشود.

میتوان یک قیف شیشه‌ای را بطور وارونه روی فسفور کالسیم قرار داده، سپس ظرف را با آب پر کرد، در این صورت حبابها در جهت معینی آزاد شده و آزمایش زیباتر خواهد شد.

* *

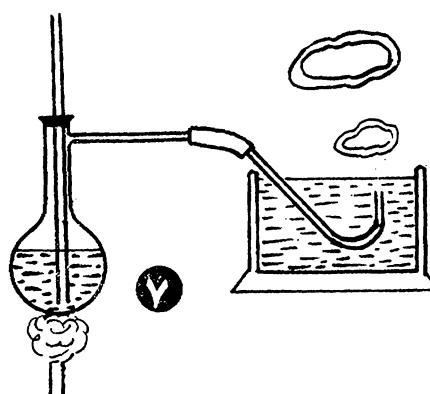
۲- چوب پنبه‌ای یک سوراخدار «در صورتی که بالن مهمله‌ای است چوب پنبه باشد دو سوراخدار باشد».

۳- دو قطعه لوله‌ای شیشه‌ای، هر کدام بطول ۳۰ سانتیمتر و قطر دلخواه و دو لوله‌ای لاستیکی به همان قطر و طولها.

۴- دویست سانتیمتر مکعب محلول چهل در صدم تیزروکسید پتانسیم «پناس سودسوزآور»

۵- سه چهار قطعه فسفر سفید.

پس از تهیی این وسائل، ابتدا بالون را برایه سوار کرده و زیوش یک چراغ آلتکی قرار دهید. حال یکی از لوله‌ها را از سوراخ چوب پنبه عبور داده و طوری در داخل بالن قرار دهید که یک آنتهای آن باهه بالن بیش از دو سانتیمتر فاصله نداشته باشد و یکی از لوله‌های لاستیکی را بانتهای همان لوله به بندید و لوله‌ی دیگر را که تقریباً بشکل عصا خم کرده‌اید بکمک یک لوله‌ای لاستیکی به دهانه‌ای افقی بالان وصل نمایند و مطابق شکل سر خمیده آن را توی بشر بزرگ بگذارید و در بشر آب ببریزید تا آن جا که سطح آزاد لوله با سطح آب بیش از چند میلیمتر فاصله نداشته باشد و آن وقت محلول پناس سوزآور را همراه با فسفر سفید در بالن ریخته و پس از مسدود کردن دهانه‌ی آن، بکمک چراغ آلتکی محتويات ظرف را به آرامی گرم کرده و تا حد جوشیدن بیش ببرید. ملاحظه خواهید کرد که فسفوری‌یدزون آزاد شده در بالن از راه اوله به داخل آب میرسد و مسبب سبک



هر مایع بر نگنی!

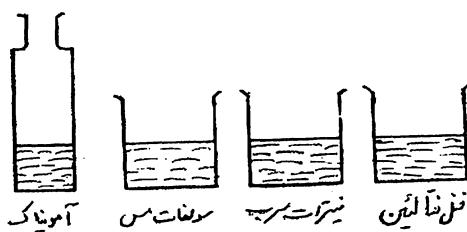
تماشاجی انجام می‌باید و شما در مقابل آنها فقط اقدام باضافه کردن محلول توى بطری در مایعات داخل بشرها می‌کنید.

لازم بتووضیح نیست که این تغییر رنگها مربوط به فعل و اتفاقاتی است که با اضافه کردن آمونیاک روی سه محلول فوق حاصل می‌گردد.

در آزمایش فوق فقط چند قطره آمونیاک‌بزای اجرای این نمایش کافی است ولی هر قدر میزان آنرا بیشتر کنیم آزمایش جلوه‌ی بهتری خواهد داشت. یادآوری می‌کنیم که اگر این تغییر رنگها بفوريت انجام نگرفت کمی صبر کنید، باگذشت زمان نتیجه قطعی بدست خواهد آمد.

روی میز سه بشر کوچک هر کدام محتوی یک مابع اول دارند و کنار آنها یک بطری گذاشته شده است. شما وارد صحنه می‌شوید و بطری را برداشته، بهر کدام از آنها چند قطره از محتوی آن میریزید بلافتاً اولی بر نک آبی و دومی بر نک سفیدوسومی بر نک قرمز در می‌آید.

اگر علاقمند باجرای این آزمایش هستید، ابتدا سه بشر کوچک فراهم سازید. در اولی محلول سولفات مس و در دومی نیترات سرب و در سومی فتل فتالین ریخته و در بطری نیز محلول آمونیاک بریزید. البته این کارها قبل و دوران چشم



در گوشی میز مقداری خاک اره نیز ملاحظه می‌شود و قتنی شعبده باز آنها را می‌بیند چشمانش از شادی بر ق ر میزند و می‌گوید: چاره‌ای نیست جز اینکه خالداره را با باب تبدیل کنم! از گوشی سالن روزنامه‌ای بر میدارد و آنرا بشکل مخروط در می‌آورد و روی پایه‌وارد میدهد و آنگاه یک تماشاجی را به کاری دعوت می‌کند تاباعیت هم خالک اره را از روی میز جمع کنند و توى مخروط روزنامه‌ای برینزند. ابتدا

خاک اره یا آب؟

روی میز نمایش یک کاسه خالی دیده می‌شود یک پایه‌ی فلزی نیز نظیر پایه‌های آزمایشگاهی قرار دارد. شعبده باز در لباس آشیزها وارد صحنه می‌شود قاشق بزرگ چوبی بدست دارد. پس از ذکر مقدمه‌ی کوتاهی می‌گوید که می‌خواهد غذا بپزد. و یک لحظه بینکر فرو می‌برد: اما آب نیست! باتلاف ظرف خالی را بست گرفته و ضمن نشانداد بتماشاجی‌ها وارونه می‌گیرد نابرای همه مسلم شود که آب وجود ندارد. اما

کره‌ی فلزی توخالی است که آنرا قبلاً پرآب کرده‌اند. این کره بوسیله‌ی لوله باریکی بحلقه‌ی پائینی مربوط است که راس مخروط در آنجا قرار میگیرد و وقتی دراین لوله آب جریان پیدا میکند که شیر کوچک واقع بین لوله و کره باز شود و این کار باکشیدن نخی انجام می‌باشد که از وسط پایه رد شده و درنه سر در اختیار همکار شعبده باز قرار گیرد و در موقعیت مخصوص نخ بوسیله‌ی همکار کشیده می‌شود و آب از ته مخروط جاری میگردد و این توهن پیش می‌آید که خاله اره تبدیل باب شده است!

خاله اره را توی بشر بزرگ ریخته و سپس توی دروزنامه میریزند. تماشاچی‌ها چهارچشمی مواظب حرکات آنها هستند و حال شعبده باز مخروط را مانند یک قیف روی پایه قرار میدهد و کاسه‌ی خالی را نیز آن میگذارد و سپس اورادی میغواند و با آن فوت میکند. لحظه‌ای بعد از راس مخروط آب باصدای مخصوص بکاسه‌ی شیشه‌ای میریزد و همه‌را مات و مبهوت می‌سازد.

حتما شما علاقه دارید که راز این تردستی را کشف کنید! موضوع ساده‌ی است: در بالای پایه یک



خیلی دقیق کنند تا اگر از جیب یا توی آستین دستمالی بیرون می‌آورد مانع شوند و همچنین مراقب باشند تا قوطی کبریت را عوض نکند! و لحظه‌ای بعد ناگهان در پیش چشمان کنگکاو حاضران همان قوطی کبریت را باز میکند و دستمال حیران نظریها بزدگی را از آن بیرون میکشد و همه را بهت‌زده میکند.

کشف رمز این چشم‌بندی کوچک و عجیب نیز مانند سایر چشمهای شعبده بازی بسیار ساده است: نمايشگر دور از چشم تماشاچیان، قبلاً تمام کبریت‌های قوطی را بدو نصف تقسیم کرده و نه قوطی داخلی را نیز بریده است و چوب کبریت‌های نصفه دستمال حیران بسیار نازک را توی قوطی قرار داده است مسلماً

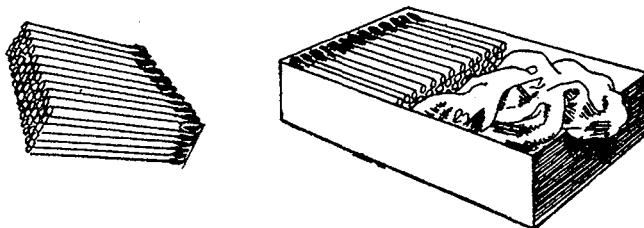
چوب کبریت یا دستمال؟

این تردستی از سری عملیاتی است گه معمولاً بهمن نمایش احتیاج ندارد و در مجالس دوستانه و محافل خانوادگی نیز می‌تواند بوسیله‌ی یکی از حاضران اجرا شود. باین ترتیب کنانمایشگر ابتدا مطالبی در مورد تبدیل اجسام بهم‌دیگر صحبت کرده و آنرا کاری ساده قلمداد میکند و بعنوان اثبات ادعای خودش بلافضله قوطی کبریتی را از جب خود درآورده و آنرا باز میکند تا همه متوجه شوند که کاملاً معمولی بوده و پراز کبریت است و ادعا میکند که آنرا میتواند بسادگی تبدیل بستمال کند. کسی نمیتواند آنرا باور کند. مخصوصاً که بتماشاچیان یادآور می‌شود

شعبده بازی و چشم بندی

وقتی میخواهد دستمال را از آن بیرون بکشد حتماً باید قوطی را در کف دستش سرونه کندو نیز ۱۸۰ درجه بیرون خاند. ملاحظه میفرمایید که چگونه بالاستفاده از وسایل پیش‌بازافتداده و انجام اعمال ساده‌ای چگونه می‌توان شنگفتی آفرید و حقایق را وارونه نشانداد؟

اگر این قوطی داخلی را بیش از نصف بیرون بکشد کبریتها بیرون میریزد. باین جهت بیش از تلثقطی را بیرون نمی‌آورد. اما قوطی خارجی نیز برخلاف قوطی کبریت‌های معمولی در هردو طرف دارای اینست است و تنها علامت کوچکی آندو را از هم مجزا می‌سازد که فقط برای شعبده باز مشخص است و تنها ترسی نمایشگر در این است که پس از نشاندادن کبریتها



نظیر : مرک من بیا بالا! لطفاً برو پائین... کمی بالا بیاو توافق کن... و با کمال تعجب مشاهده می‌شود که توب واقعاً دستورات اورا اطاعت می‌کند.

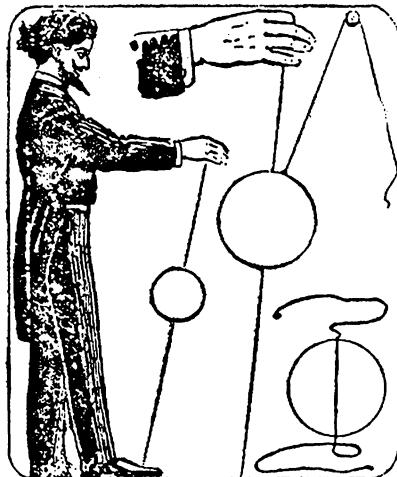
اما اگر ما شما را در جریان کار شعبده باز قرار دهیم و سر آین تردیتی را فاش کنیم نه تنها متوجه نخواهید شد بلکه به ساده‌لوحی افرادیکه از این کار بهترزده می‌شوند خواهید خنده‌ید. در بالای سن و دور از دید تماشاچیها فرقه‌ی ثابتی آویزان است و به پشت این کوهی سفید و سبک نخ نازک سیاه بسته شده است که انتهای آن از... قرقه رد شده و در دست همکار شعبده باز در پشت پرده قرار دارد. این همکار از پشت پرده بوسیله‌ی سوراخ کوچکی مراقب کارهای شعبده باز است و وقتی فرمان بالا رفتن به توب صادر می‌شود همکار نخ را می‌کشد و

توب بالا میرود

دیوارهای سن بازنگ سیاه پوشیده شده است. در گوشه‌ای آز سن نهایش کره‌ی نسبتاً بزرگی بر نک سفید مانند توب دیده می‌شود که محور آن سوراخ بوده و نخ سفیدرنگی از آن عبور کرده است. شعبده باز یک سراین نخ سفید را زیر پایش قرار میدهد و سر دیگر آنرا بدست می‌گیرد و آنگاه اظهار میدارد که نیروی اراده‌ی من قادر است حتی نیروی جاذبه‌ی زمین را نیز خنثی کند! بلی من می‌توانم باین توب فرمان دهم تا در طول نخ پائین رو و سپس بالا بیاید و یا در هر نقطه‌ی دلخواه که اراده کنم توف نماید! و سپس بالعن شوخی‌آمیزی باو دستوراتی میدهد

و دیوارها معمولی باشند بجای نخ سیاه نازک‌می‌توان از نخ نایلی بیرنک استفاده نموده. زیرا این نخ نیاز فاصله‌ای نسبتاً دور غیر قابل رویت است. و باین ترتیب با حفظ‌های خیلی ساده مسائله‌ای تالاً این پیش‌بافتاده غیرعادی تلقی می‌شود و شگفتی می‌افزند.

هنگامیکه فرمان پائین آمدن داده می‌شود همکار او نخ دارها می‌سازد اما بعلت سیاه بودن دیوارها و سیاه بودن این نخ نازک کسی متوجه وجود آن نمی‌شود زیرا اشیائی برشک سیاه هرگز نور را منعکس نمی‌کند تا دیده شوند. اگر امکان آویختن پرده‌های سیاه در سن نباشد



۴ - یک لوله‌ی شیشه‌ای بقطر دلخواه و طول مثلاً ۱۰۰ سانتیمتر.

وقتی این وسایل را تهیه کردید. سولفورد کربن را در ظرف شیشه‌ای شفاف بریزید و دوی میز قرار دهید. بدون اینکه کسی متوجه شود سر لوله‌ی شیشه‌ای را روی چراخ‌الکلی یا اجاق برقی و نظایر آن گرم کنید و آنکه سر لوله را بسطح مایع نزدیک‌سازید. با کمال تعجب مشاهده می‌شود که مایع محتوی ظرف آتش می‌گیرد.

یک پیاله شیشه‌ای شفاف محتوی مایع بیرنک روی میز قرار دارد. سر یک لوله شیشه‌ای را بسطح این مایع نزدیک می‌کنید بلا فاصله مایع شعله‌ور می‌شود. و اگر شما یک کبریت را درون شعله قرار دهید با کمال تعجب می‌بینید که کبریت آتش نمی‌گیرد!

با این توضیح مسلماً خیلی علاقمند شده‌اید که این آزمایش را اجرا کنید: اما ابتدا باید این وسایل را فراهم سازید:

- ۰ - یک پیاله شیشه‌ای شفاف گوچک.
- ۲ - ده سانتیمتر مکعب سولفورد کربن.

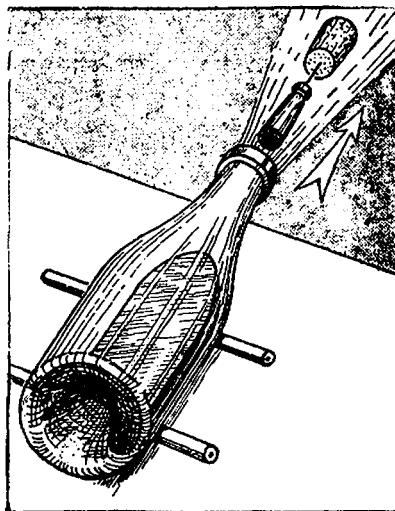


شعبده بازی و چشم بندی

نه استوانه با آب تمام پیدا نکند . بطری را قائم نگهداشته چوب پنبه را دردهانه آن محکم کنید . دستگاه آماده انفجار است ! حال دمداد را بطور افقی و موازات هم بفاصله چند سانتیمتر از یکدیگر روی میز قرار دهید و یک مرتبه بطری را روی آنها بخواهانید ، بلا فاصله آب از نه استوانه مقوائی که باعذ خشک کنند میباشد داخل نفوذ میکند و بی کربنات دوسود با آسید ناز - تاریک تر کیب شده بمقدار خیلی زیاد گاز کربنیک حاصل میشود این گاز باشد تمام چوب پنبه را ضمن انفجار مخصوصی بخارج پرتاب می کند حتی مانند توپهای خیلی قوی عکس العمل اینکار باعث میشود که بطری روی دمداد چند سانتیمتر عقب ببرود .

توب پایپر بنات دوسود !

بلت بطری معمولی بردارید و قریباً تا نیم ارتفاعش آنرا پراز آب کنید و چند گرم پیکربنات دوسود در آن حل نمایید . حار باشد مقداری آسید تارتاریک که بصورت پودر است تهیه کنید (پودر پیکربنات دوسود و آسید تارتاریک در نام داره خانه هلو فروشگاههای لوازم آزمایشگاهی فروخته میشود و قیمت خیلی ارزان است .) یک قوطی استوانهای مقوائی کوچک هم درست کرده و نه آنرا بااعذ خشک کن مسدود نمایید و آسید تارتاریک را در این قوطه ریخته و در آنرا به بندید سپس این قوطی را بکمک یک سنجاق و یک قلمه نیاز زیس جوب پنبه بطری آویزان کنید . طول نیز باید طوری حساب شود که



برنامه های معروفترین شعبده بازان حرفا ای جهان است اما شما نیز بسهولت میتوانید آنرا اجرا کنید :
کافی است که ۲ گرم فشر تهیه کنید و آنرا در ۵ برابر حجم خود سونفور کربن حل نمایید . یک دوچین شمع فراهم کنید که فیتله آنها کمی ضخیمتر از شمع های معمولی باشد . این شمع های ناید قلا روش شده باشد « این شمع ها را از ۱۲ شماره گذاری کنید و هنگام آزمایش این شماره ها باید

شمع هایی که باشاره شما روشن میشوند !

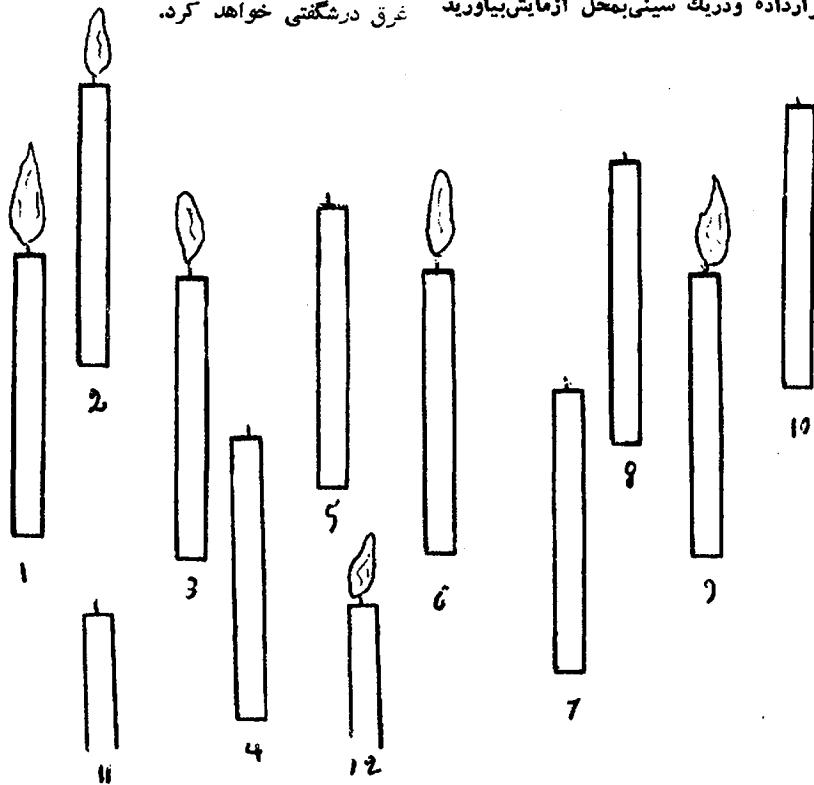
۱۲ شمع در شیدانهای مختلف روی میز قرار دارند . اجر کنده آزمایش بپرسید کدام از آنها که باجویدستی اشاره میکندها من لحظه ویاکنی بعد روشن میشود . این آزمایش یکی از بزرگترین

بنامنله ۱۱۰ الی ۱۳ دقیقه سولفور کربن بخار شده و فسفر سفید مشتعل میگردد و شمع روشن میشود شما با نقل یک داستان تاریخی توجه تمثاچی ها را بشمع جلب کرده و آنگاه بشمع شماره یک اشاره میکنید روشن میشود و نیم دقیقه بعد بدمونین شمع اشاره میکنید آن نیز روشن میگردد و عمل را بهمین ترتیب ادامه میدهد تا تمام شمعها روشن شوند. اگر این آزمایش بالترین قابلی انجام یابد بیش از حد مورد توجه قرار گرفته و همه را غرق در شگفتی خواهد کرد.

بطرف خودتان قرار گیرد.

۸ دقیقه قبل از آزمایش تارهای فتیله هر کدام از شمعها را با سوزن از هم جدا کنید و در هر کدام از آنها نیم قطره سولفور کربن شامل فسفر برزید. اما همه فتیله ها را در یک مان با فسفر آغشته تکنید، بلکه در شمع های مختلف باید برای اینکار نیم دقیقه فاصله دهید.

این شمعها را بطور درهم و برهم «نه بترتیب شماره» در شمعدانها قرار داده و در یک سینی بمحل آزمایش بیاورید



آن گلی شده و پس از آن دوباره بیرنک میشود. این آزمایش با همه شکافته که داراست با وسائل خیلی ساده امکان پذیر میباشد. گافی خواهد بود کاشما ابتدا وسائل زیر را تهیه کنید:

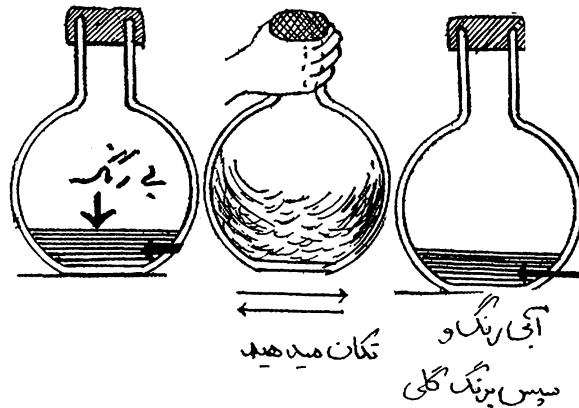
- ۱ - ۵ گرم بتانس
- ۲ - سه گرم دستروز
- ۳ - مقدار خیلی کم بلودومتیلن
- ۴ - یک بالان یک لیتری

آبی یا بیرنک؟!

روی میز یک بالان ۱ لیتری قرار دارد که محتوی یک دفعه لیتر مایع بیرنک است و با سریوش کاتوچوئی دهانه آن مسدود شده است. یکنفر آنرا پدسته میگیرد. بدون اینکه باز گردد و چیزی با ان اضایه کند فقط تکان شدیدی میدهد و دوباره روی میز میگذارد، بلا فاصله بیرنک آبی مات درمیابد و جالب اینکه لحظه ای بعد، رنگ

آزمایش را می‌توانید چندبار پشت‌سرهم با همین مواد اجرا کنید ولی پس از دو الی سه‌روز مواد حساسیت خود را از دست میدهند. مطلبی که یادآوری آن ضروری است اینکه اگر مقدار سلودومتیلن زیاد باشد آزمایش نتیجه خوبی نخواهد داشت.

*



فاصله‌ی نسبتاً دور با لحن شوختی‌آمیز از او خواهش می‌کند که شروع حرکت کند و ناگهان عقر بهایه باچوش آغاز می‌کند (البته حرکت عقر بهای ساعت‌شمار کند و دقیقه‌شمار سریع است) و در عرض چند ثانیه عقر بهی دقیقه‌شمار چند بار صفحه‌ی ساعت را دور می‌زند در حالیکه ساعت‌شمار فقط چند خط پیش می‌رودو بالاخره دستور میدهد که ساکن شوند و فرمان او اطاعت می‌شود و چند بار باراده او حرکت کرده و بخواهش او ساکن می‌شود و تماشاجی در بهت و حیرت فرو می‌رود.

اما راز این تردستی از چشم‌بندیهای فوق نیز ساده‌تر است: ساعت بر قی است و هنکامیکه جریان برق در آن برقرار شود موتور الکتریکی آن بکار افتاده و باعث حرکت عقر بهایها می‌شود و هنگام قطع جریان ساکن می‌گردد. اما دو سیم حامل جریان از داخل پایه‌ی فلزی بدوان چنگال میله‌ی افقی می‌رسدو بوسیله‌ی دو زنجیر یا تسمه که ظاهر ابرای آویختن ساعت بکار رفته است به الکتروموتور آن می‌رسد. اما

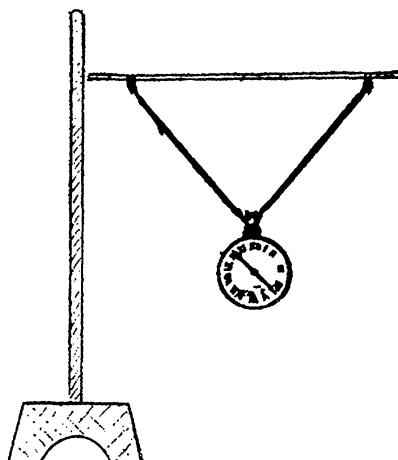
و حالا آن مواد را در ۲۵.۰ میلی‌متر مکعب آب حل کرده و توی بالن بربزید. این مایع کاملاً بیرنک بنظر می‌رسد. ولی وقتی آنرا بشدت بهم زدید در اثر تأثیر هوای مواد تغییر رنگ حاصل شده ابتدا بیرنک آبی و سپس بیرنک گلی دیده می‌شود و پس از چند لحظه بیرنک می‌گردد.

ساعت فرمابردار

و این نمایش عجیب یکی از بزرگترین تردستی‌های است که حتی باهوش‌ترین و ذرت‌ترین تماشاجی نیز از کشف روزان عاجز می‌ماند! موضوع عبارت است از یک ساعت نسبتاً بزرگ، با عقر بهائی که از دور بخوبی دیده می‌شوند. شعبده باز ضمن رجز خوانیهای زیادو تعریفهای افراد آمیز از کارهای خود اظهار میدارد که عقر بهای ساعت فقط گوش بفرمان او دارند و او هر وقت دستور دهد بحرکت درخواهند آمد! و در دنباله‌ی حرفهای خود اظهار میدارد: برای اینکه هیچ‌گونه سوء تفاهمی پیش نیاید و تماشاجیها تصویر نگذند که حقبه‌ای در گار است من این ساعت را پیاپیه‌ای که روی نمایش قرار دارد آویزان خواهیم کرد و از فاصله‌ی چند متري دستورات خود را صادر خواهیم نمود! و آنگاه ساعت را بوسیله‌ی دو زنجیر با سمههایی که دارد و بکمک حلقه‌ی انتهایی آنها بدوان چنگال که در میله‌ی افقی انتهای پایه قرار دارد مطابق شکل آویزان می‌کند و چند قدم عقب می‌رود و از

وارد میکند تا جریان برقرار شود و هنگام سکون کافی خواهد بود که فشار پای خود را از شستی کلید کم کند تا جریان قطع شود.

کلید آن در زیر فرش است که شعبده باز کنار آن میایستد و هروقت میخواهد بان ساعت فرمان حرکت بدهد به آرامی با پای خود بکلید قطع و وصل فشار



برای انجام این تردستی کافی است که وسایل

زیر را در اختیار داشته باشید:
تقریباً صد گرم مایع از یک قسمت آکل اتیلیک

و شش قسمت آب تهیه کنید . وقتی دستمال را در این محلول خیس کرده و فشار دهید و با آن کبریت بزنید آکل میسوزد ولی بجای اینکه حرارت آن صرف سوزاندن دستمال شود بگرم کردن و بخار نمودن آب دستمال مصرف میشود . اما بشرطیکه

قبل از خشک شدن کامل دستمال از ادامه شعله ها خودداری کرده و با تکان دادن شدید دستمال آن را خاموش سازید .

شعله میکشد اما نمیسو زد!

در خض . تماشاچیها دستمالی از جیب خود درآورده ، آنرا در مایع بیرنگی که توی بشر در روی میز قرار دارد فرمومیرید و پس از خیس کردن فشار میدهید و آنگاه کبریت مشتعل را به آن نزدیک میکنید تا شعلهور شود ! کمی بعد که شعله کشیدن روپکاهش میگذارد ، دستمال را حرکت میدهید تا خاموش گردد . دستمال سالم را به تماشاچیها نشانداده ، و دوباره در جیب خود میگذارد !



ورق بازی که توی قوطی پایه دار مخصوصی قرار دارد اشاره کرده و میگوید : هم اکنون ورقهای بسازی بفرمان من پرواز درخواهند آمد ! آنوقت چندمتر از میز فاصله میگیرد و با چوبستی اش باتها اشاره کرده و میگوید :

ورقهای من آماده‌ی پرواز شوید . سپس چندتا از ورقها را با شماره‌ی خال و سایر مشخصاتشان صدا میکند و همه با کمال تعجب مشاهده میکنند که ورقهای

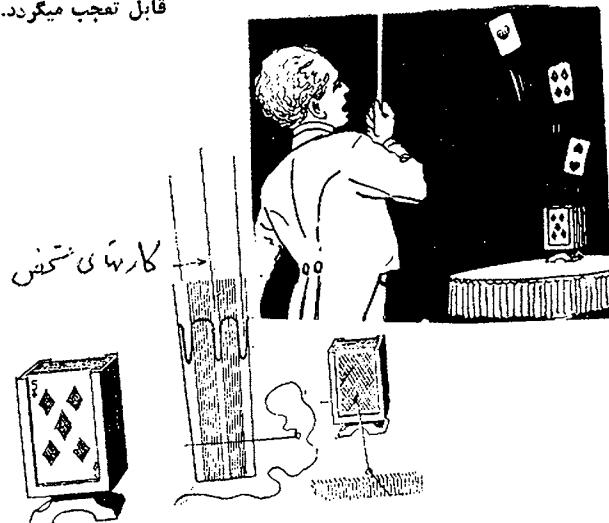
ورقهای پرواز میکنند !

شاید شما نیز قبلاً تماشاگر این نمایش عجیب بوده‌اید و این چشمۀ از تردستیها شما را بهت زده کرده‌است . موضوع عبارت از این است که شعبده باز ضمن اجرای عملیات چشم‌بندی مختلف، بیکارسته

مشخص سوراخ شده و نخ از آنها رد شده است و در ضمن بکسر آن بیکی از کارتها محکم شده و سر دیگر ش از راه پایه‌ی میز به ته سن مربوط گشته است و این کارتها مشخص راطوری در لایای کارتها دیگر قرار داده است که اگر نخ را از پائین بکشند از لای کارها جمع شده و در ضمن آن چند کارت را بنویت بهوا برت میکند. اما چون این نخ اصلاً دیده نمیشود کسی متوجه این راز شعبده باز نمیگردد و مسائله قابل تعجب میگردد.

مذبور بالا پریده و تا ارتفاع نزدیک بیک هنر بهسا رفتد! و تماساً ثور که هیچگونه دلیلی نسبت بایس نمایش اجبار آور نمیباشد بهت زده میگرد. اما ما وقته روزه این تردستی ساده را برملا میکنیم متوجه میشویم که موضوع چقدر ساده و بی‌اهمیت است:

قبلاً شعبده باز دور از چشم تماساچیان یک نخ نازکولی بادوام را بطور زیگزاگ از لایای کارنهام طابق شکل عبور داده است بطوریکه تمام کارها جو کارت



لبش میگذارد که مجدها چشم شعبده باز به او میافتد و این سیگار را نیز از او میگیرد و قیصر پایش له میسازد و این بار همکار بهمان ترتیب از آرنج خود سیگار دیگر نیازورد و بلب میگذارد که بلافضلیه شعبده باز آن را هم میگیرد و خاموش میگند و حالا همکار شعبده باز دست خود را به شانه‌ی کشش نزدیک کرده و سیگار تازه بلب میگذارد که مسلماً شعبده باز آن را نیز میگیرد و پس از خاموش کردن با خشونت تمام بگوشنایی برت میگند ولی همکار او از رو نرفته، دست خود را بطراف بازوی شعبده باز دراز میگند و این بار نیز سیگار تازه‌ای از آن‌جا گیر می‌آورد و بلب میگذارد که شعبده باز را بیش از خد عصبانی میگند و مجبور میگردد بامشت و لگد اورا از صحنه خارج

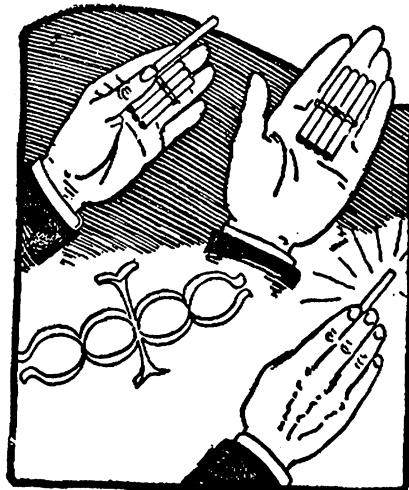
سیگارها و تردستی

این بار نوبت بهمکار شعبده باز میرسد که تردستی را با شیرینکاری توان سازد. باین ترتیب که درست در موقعیکه شعبده باز میخواهد تردستی تازه را شروع کند و در مرحله‌ی مقدمه‌چینی است وردست او سیگار بلب وارد صحنه میشود. اینکار او شعبده باز را ظاهرًا ناراحت میگند و خطاب با اظهار میدارد: حالا چه وقت سیگار کشیدن است. آنهم در سن و در حضور تماساچهای محترم! همکار او خنده‌ای سر میله‌هد که شعبده باز را بیشتر ناراحت میگند. بیش میرود و با خشونت تمام سیگار را از او گرفته زیریا میاندازد وله میگند. اما در این موقع همکار او که خجل و ناراحت شده است در جلو سن در حالیکه دست چپ خود را که باز است بزانویش می‌برد و از آن‌جا یک سیگار تازه می‌آورد و گوشید

این وسیله‌ای ساده بگمک یک گیره‌ی کوچک که در لای انگشتانش قرار دارد توی دست او محکم شده است و هنگامیکه دست خود را بطرف زانو یا آرنج و یا هر نقطه‌ی دیگر دراز میکند در این ضمن با انگشت شست یکی از سیگارها را بجلو میراند و با یک حرکت سریع بلب میگذارد و تماسچی را به تعجب و امیدارد.

سازد!

اما اینهمه سیگار را از کجا میتوان تهیه کرد؟ آن هم در جلو سن و از جاهاییکه هرگز احتمال نمیرود سیگاری در آن جاها وجود داشته باشد؟ موضوع خیلی ساده و بیش پا افتاده است: او یک وسیله‌ی کوچک مخصوص دارد که حلقه‌ی حلقه است و در هر کدام از آن‌ها یک سیگار فرو برده است



انفجار روی میدهد و سربوش جمه، به بالا پرتاب میشود!

وسائل لازم برای این آزمایش عجیب فقط عبارت است از: یک قوطی حلبی روغن نباتی به حجم ۲ لیتر و یا هر قوطی حلبی دیگر بهمان حجم که یاکسوراخ بقطر ۳ میلیمتر در وسط سربوش آن وسوراخ دیگری بهمان قطر در ته قوطی ایجاد کرده‌اند. یک کیسول گاز با شلنگ مربوط به آن کافی است که آزمایش انجام پذیرد.

چرا انفجار روی میدهد؟ هنگامی که نسبت گاز سوختنی و هوا در یک محفظه به میزان «بعرانی» برسد منفجر میشود و این نسبت در گازهای مختلف متفاوت است.

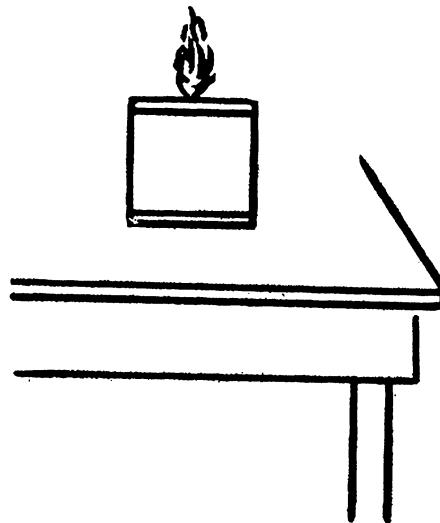
انفجار غیرمنتظره

روی میز یک قوطی حلبی استوانه‌ای قرارداده که حجم آن در حدود ۲ لیتر است. در سربوش آن سوراخی ایجاد کرده‌اند. اجر اکننده‌ی آزمایش‌های تغیریکی لوله‌ی لاستیکی مربوط به یک کیسول گاز سوختنی را به این سوراخ گرفته و تقریباً مدت ۳ دقیقه شیر گاز را باز می‌کنند و قوطی حلبی را بر از گاز می‌سازد سپس لوله‌ی لاستیکی را کنار کشیده و کبریت را جلوی سوراخ می‌گیرد. گازی که از سوراخ خارج می‌گردد مشتعل میشود و طول شعله‌ی آن بـ ۸۰-۱۰۰ سانتیمتر میرسد که به تدریج طول آن کوتاه شده و بعد از چند دقیقه خاموش می‌گردد و ظاهرآ نمایش پایان می‌پذیرد ولی در حدود یک‌ربع ساعت بعد،

شعبده بازی و چشم بندی

بود که حاضران جلسه ابتدا از موضوع انفجار باخبر نباشتند در این صورت بیشتر باعث تعجب خواهد بود.

یادآوری میکنیم که در این آزمایش با وجود صدای شدیدی که از انفجار حاصل میشود خطرو متوجه آزمایش کننده و تماشاجی نمیشود بهتر خواهد



بریدن انگشت!

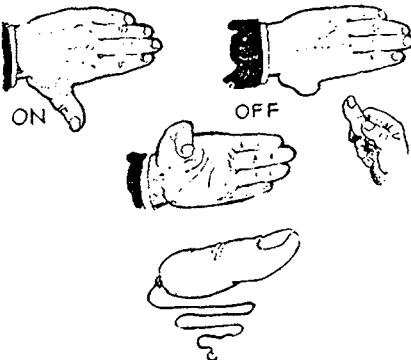
همه ضمن مشاهده‌ی آن متوجه میشوند که انگشت شست چپ پس از بریدگی کاملاً کوتاه شده است بی آن که از آن خون جاری شود. بهر حال تماشایان ضمن مشاهده‌ی این منظره علاوه بر متوجه شدن متاثر میگردند و لحظه‌ای بهت و سکوت سالن را فرامیگیرد و آنوقتناها بشکر اظهار میدارد که متناسب نباشید هم‌اکنون من آنرا سرجایش خواهم گذاشت و در مقابل چشمان کنجدکاو تماشایچیها یک انگشت شست را به وسیله‌ی دست راست در محل بریدگی قرار داده و با آب دهان آن دو را بهم میچسباند و پس از آن که بهوای میبرد و جیغ میکشد، دست چپ و راست را تواما نشان میدهد. همه ملاحظه میکنند که سالم است و اثری از بریدگی وجود ندارد. اگر بیکوئیکی عمل دقت فرمائید متوجه میشود که موضوع پذیر ساده است: از ماده‌ی پلاستیکی نک انگشت شست بطول دو بند انگشت قبلاً ساخته شده که کوچکترین تفاوتبه با انگشت معمولی ندارد. این انگشت به وسیله‌ی گش از توان آستین بانتهای

وحلا شعبده باز میخواهد چشمی دیگری از عملیات خود را نمایش دهد که تماشای آن برای افرادیکه انصبابشان شعیف است و مخصوصاً خانمها خالی از اشکال نیست: او میخواهد شست خود را با یک حرکت بشکند و ببرد!

وضمن گفتن داشتنها از بریدن اعضای مختلف بدن اظهار میدارد که او ساله است به اینکار عادت کرده و ابداً احساس ناراحتی نمیکند. حال دست چیش را باز کرده و پشت و روی آن را بهمه نشان میدهد. تماشایان ملاحظه میکنند که کاملاً سالم است و آن وقت در حالیکه انگشتان دست چیش باز ویشت ان بطرف تماشایان است با دست راست انگشت شست چیز را میگیرد و حکم میکشد و پس از آن که جیغ بلندی میکشد که به آه و ناله بیشتر شباهت دارد، بریده‌ی انگشت شست چپ را که با دست راست گرفته است به تماشایان نشان میدهد

بمرسم شان میدهد و تصویر میکنند که آن انگشت بریده شده است و کمی بعد «پایان نمایش» انگشت چپ را باز میکند و انگشت دروغی را رها میسازد تا در توی آستین بالا رفته و اذ چشم تماشاچیها بنهان شود!

زانو بسته شده و نمایشگر این انگشت پلاستیکی را در گف دست راست پنهان کرده است. روی صحنه دست چپ را باز کرده و پشت آن را به تماشاچیان نشان میدهد و در یک موقعیت خاص انگشت شست چپ را تا میکند و آنوقت انگشت دروغی را با دست دیگر



شعله‌ای که خاموش و روشن میشود

کمل یک چوب پنبه‌ی سوراخدار و یک لوله‌ی باریک دهانه‌ی آنرا مسدود نماید و لوله‌ی آزمایش را بطور وارونه روی آن نگاهدارید. گاز کربنیک حاصل از فعل و انفعالات از راه لوله باریک بالا می‌آید و در داخل لوله‌ی آزمایش بزرگ جمع می‌شود که بعداز مدت کافی باید دهانه‌ی آن را مسدود کرده و گاز کربنیک را در آن انبار نمائید.

سپس در لوله‌ی دیگر باید اکسیژن تهیه شود. این کار نیز ساده است: در یک بالن مقیداری کلرات پتانسیم ریخته و کمی بی‌اکسید متگزتیه‌آن اضافه کنید و دهانه‌اش را بایک چوب پنبه‌ی سوراخدار و یک لوله‌ی باریک شیشه‌ای مسدود نماییم بالسن را گرم کنید. اکسیژن متضاد می‌شود و مانند روشن فوق آن را در توی لوله‌ی آزمایش بزرگ وارد کرده و دهانه‌اش را می‌بندید.

وقتی قبلا دور از چشم تماشاچی‌ها ایندو لوله‌ی آزمایش را برکرده و روی میز کنار شمع قرار دادید چشم‌بندی را شروع کنید. لذین ترتیب که لوله‌ی محتوی گاز کربنیک را ابتدا به شمع روشن نزدیک سازید و دهانه‌اش را بردارید گاز کربنیک از توی لوله خارج شده و شمع را خاموش می‌کند، حال

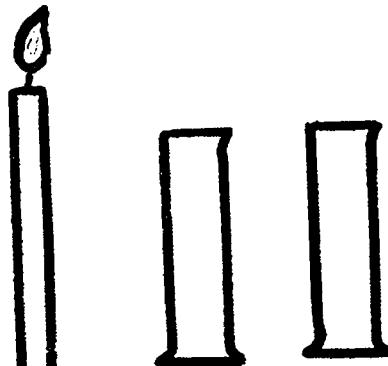
روی میز نمایش یک شمع روشن قرار دارد که کنار آن دو لوله‌ی آزمایش پایه‌دار بزرگ گذاشته‌اند که ظاهرا خالی بنتظر میرسند و دهانه‌ی هر دو با چوب پنبه محکم شده است. اجرای کننده نمایشات جادوگی یکی از این دو لوله را به دستگاه فتحه دهانه‌ی آن را بر میدارد و به سرعت گاز نامرئی داخل آن را روی شمع مشتعل میریزد، بلا فاصله شمع خاموش میشود! فوراً لوله‌ی آزمایش دیگر را بدمست میگیرد و دهانه‌ی آن را بر میدارد و محتویات غیرقابل رویت آن را روی شمع خاموش میریزد، با کمال تعجب شمع مجدداً روشن می‌گردد. مواد ضروری برای این آزمایش باورنکردنی عبارتند از:

– دستگاه تولید گاز کربنیک – دستگاه تولید اکسیژن – دو لوله‌ی آزمایش بزرگ پایه‌دار چوب پنبه محکم – یک شمع .
ابتدا طرز تهیه گاز کربنیک را توضیح می‌دهیم: چند قطعه مرمر را داخل بطری دهن گشاد بر زیزد و رویش آسید کلرئیدریک اضافه کنید و به

شعبده بازی و چشم بندی

ناد بهاین دلیل است که نولهی آزمایش قبل از گازهای مربوطه بعد کافی بر نشده‌اند. هم چنین بجای نوله های آزمایش بزرک از بطری‌های نیز میتوان استفاده کرد، بشرطی که بطریها از نوع دهن‌گشاد باشند که با باز کردن دهانه، بلا فاصله محتوی آنها خارج شده و شمع را خاموش و یا روشن نماید.

بطور خیلی سریع و بدون آنکه قرمزی فتیله‌ای بین رفته و سیاه شود نولهی دوم را به آن تزدیک کرده و دهانه‌اش را بر میداردید شمع بلا فاصله مجدد روشن می‌شود و باعث شکنی تماشاچیان میگردد.
بادآوری می‌کنیم که اگر آزمایش خوب نتیجه



موادی که برای اجرای این آزمایش ضروری
است عبارتند از :

- ۱ گرم پراکسیدسیل - مقداری خاکاره
یک ظرف فلزی - یک قطره‌چکان .
پس از تهیه‌ی این وسایل ، خاک اره را در ظرف
بریزید و پراکسیدسیل را روی خاک اره و در وسط
آن اضافه کنید . حال در مقابل تماشاچیان ، چند
قطره آن را در محلی که پراکسیدسیل دارد بروز ببرید.
بلا فاصله اکسیژن آزاد می‌شود و حرارت شدیدی با آن
توأم است که باعث ایجاد دود و شعله می‌شود.

آب خاک اره را می‌سوزاند !

در یک ظرف مقداری خاک اره ریخته شده است.
کنار آن در روی میز گیوانی محتوی آب قراردارد.
نایشگر جرعه‌ای از آب میخورد تا همه بدانند که
گیوان فقط دارای آب خالص است . حال نمایش دهنده
با قطره‌چکان چند قطره آب روی خاک اره میریزد
و خاک اره آتش میگیرد !



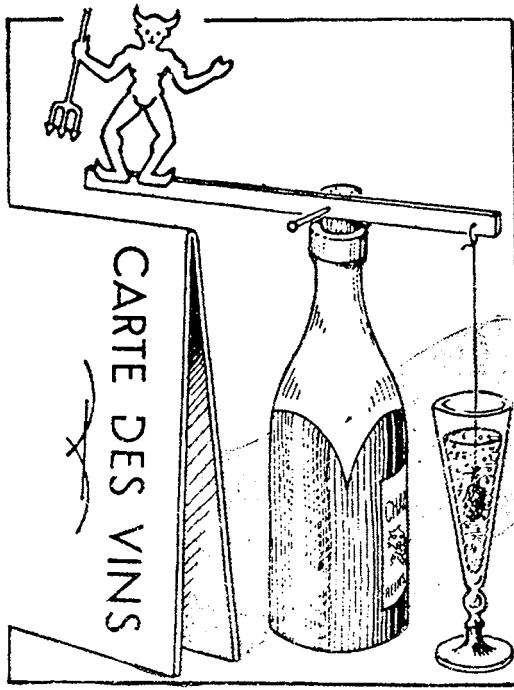
شیطان نا پدید میشود

وقتی در سر میز غذا از خوردن شام بسا ناهار فارغ شده اید و مشغول چریف دسر مستیندر صورتی که نوشابه گازداری در دسترس باشد می توانید شعبده بازی کنید بدین ترتیب که ابتدا آدمکی را بعنوان شیطان از مقوا بریده و آنرا با تهای یک خط کش که آنهم مقواست است مطابق شکل بچسبانید و بطرف دیگر خط کش یک جسم مثلاً خوش اگوئی را با نج آویزان کنید. حال نوشابه گاز دار را در لیوانی بریزید و جسم را داخل آن غوطهور سازید.

. در فیزیک خوانده ایم . نیروی کشائین جسم را بیانین میکشد بر این تفاصل وزن جسم و نیروی ارشمیدس مایعی است که جسم داخل آن قرار دارد . حال در همان وضعی که جسم داخل مایع است و شیطان در طرف دیگر قرار دارد من کن نقل خط کش دا پیدا کرده واز آنجا بوسیله سنجاقی آنرا بچوب پنهانی سر بطری متصل کنید بطوریکه خط کش بتواند حول سنجاق دوران کند . تا چند دقیقه تعادل برقرار است زیرا من کرنقل منطقی بر تکیه گاه است ولی پس از چند لحظه جسم بالا آمد و شیطان بیان

خواهد رفت و اگر چنانکه مقواست را از وسط تا کرده زیر شیطان کمی جلوتر روی میز قراردهید شیطان در پشت آن ناپدید خواهد شد ولی لحظه ای بعد دوباره شیطان ظاهر شده و در محل اولیه اش قرار خواهد کرفت و در طرف دیگر جسم وارد مایع خواهد شد اما چند لحظه بعد از نوهین عمل تکرار خواهد کشت بطوریکه در عرض نیمساعت ممکن است چهار یا پنج بار و بیشتر شیطان ناپدید شده بلافاصله ظاهر گردد . میدانید چرا ؟

شرح آن بسیار ساده است : حبابهای گاز کربنیک که از نوشابه متصاعد میشود دور جسمی که در آن غوطه و راست توده شده و حجم آنرا کمی بیشتر می کنند در نتیجه نیروی ارشمیدس متناسب با حجم جدید بیشتر شده و جسم سبکتر میگردد و بهمین علت بالا رفته و شیطان پائین میروند ولی در همین لحظه که جسم از مایع خارج میشود سنگینی قدر کشته و فوراً پائین میروند و شیطان در طرف دیگر بالا می آید . این آزمایش نیز محتاج تمرین های قبلی است و وقتی جالب خواهد بود که شما آنرا در محل بلندی قرارداده خودتان بین تماشاجی ها و از دور شاهد نباشد شدن شیطان باشد . (هر نوع نوشابه کازدار غیر المثلی در این مورد قابل استفاده است) *



سوzen کاملاً از هم باز میکنید بطوریکه تارهای آن جدا از هم باشند. سپس کلرات پتاسیم و قند را که بطور جداگانه

در هاون کویید و بصورت آرد نرم در آورده اید با هم مخلوط میکنید. (اگر این دو ماده را با هم در هاون خرد کنیم امکان انفجار وجود دارد). این مخلوط را قبل روی فتیله شمع میریزید بطوریکه این ذرات لابلای تارهای فتیله را بخوبی برگرد و چون این دوماده همراه فتیله شمع هستند مسلماً تماسجایی از این مساله آگاه نخواهد شد.

و حالا بدون اینکه کسی باش از سریک میله شیشه‌ای را در آسید سولفوریک غلیظ فرو برد و بلا فاصله به فتیله میزند، چون براده قند در جاوارت کلرات پتاسیم است بكمک آسید سولفوریک آتش میگیرد. یادآوری میشود که سر میله شیشه‌ای را که باسید سولفوریک آغشته شده است بلا فاصله پس از روشن کردن شمع با آب بشوئید زیرا ممکن است در اثر تماس با دست و لباس شما اشکالاتی پیش آید.

شمع جادو!

میخواهید با یک آزمایش عجیب و باود تکردنی دوستان خود را غرق در شگفتی سازید؟ آزمایشی که همانند عملیات یک شعبده باز حرفه‌ای کاملاً غیر ممکن بنظر میرسد.

شمعی را روی میز قرار میدهید و نوک یک میله شیشه‌ای ظاهر خیلی معمولی را به فتیله آن میزنید.

شمع روشن میشود! حالا که علاقمند باجرای این آزمایش هستید لطفاً ابتدا وسائل لازم زیر را تهیه کنید:

۱ - دویاسه گرم کلرات پتاسیم و همان مقدار قند که هر دورا بطور مجزا بصورت پودر در آورده اید.

۲ - یک شمع درشت معمولی که حتی الامکان فتیله آن کمی ضخیم تر باشد. (این شمع نباید قبل روشن شده باشد)

۳ - چند گرم آسید سولفوریک خیلی غلیظ. پس از تهیه این وسائل، قبل فتیله شمع را بكمک یک



شعبده بازی با استفاده از مرکز نقل

نقل می‌کنند که داموکله نزدیکترین دوست دنیس پادشاه ظالم و مستبد سیراکوس بود. او همیشه آرزو میگرد که بمدت کوتاهی هم شده بر تخت سلطنت بنشیند و مزه قدرت را بچشد دنیس این آرزوی او را برآورده کرد. و او را برای یکروز جانشین خودش کرده گفت: میخواهم که در باره‌ی آن قضاؤت بکنی.

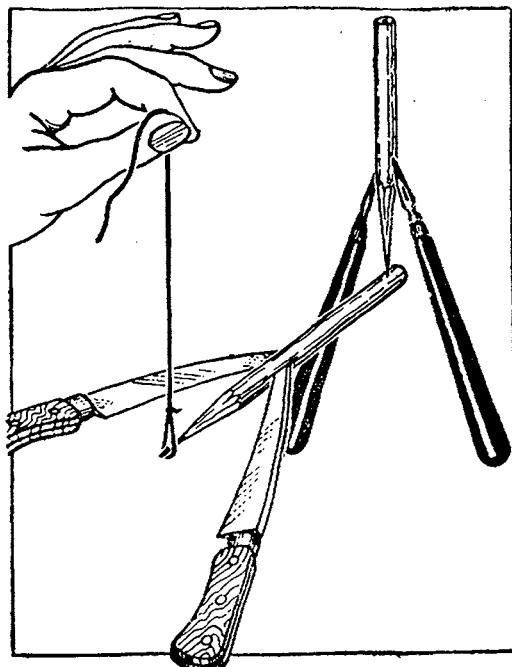
داموکله در از لین لحظات حکومتش در یک مهمنانی غرق در خوشی و لذت بود و از وضع جدیدش بسیار راضی بنظر می‌رسید ولی هنگامیکه سرش را بلند کردو بیالای سرش نگاه کرد شمشیر خیلی بزرگ در برآق در باقتداء داشتی را که در این مورد باو داده شده بود فراگرفته بالا فاصله از پادشاهی موقعیت چشم بیوشید.

با الهم از این داستان راست یا دروغ دراینجا برای شما یک نوع آویزان کردن کاملاً غیرعادی ولی غیرخطناک رامطروح میکنیم:

از تماشاجیان خواهید برسید چگونه میتوان در یک حلقه کوچک نیخ، دومداد، دوفلم، دوجا قوی آشیزخانه یا دوچاقوی جیبی را درحال تعادل نگه داشت آنها خواهند گفت: غیرممکن است ولی شما در مقابل چشمانت حیرت زده آنها این آزمایش را انجام خواهید داد. حتی خواهید توانست در صورت تمرين کافی و انتساب مناسب کلیه آنها را با یک حرکت بطور آرام بنوسان درآورده باشد چند ساعت در حال حرکت نگهداشید. در این صورت شما اتریکسیون شگفت آوری برای آنها نهیمه کرده اید.

طرز کار چنین است: بواسیله چاقو در ده طرف یکی از مدادها مطابق شکل دوشیار باریک نوک کوچک ایجاد کنید و نوک هر ده قلم را در این سوراخ فرد بسرید و زاویه آنها را اطروری تنظیم کنید که مرکز نقل پائین تراز توکمداد باشد در اینصورت میتوانید سوک مداد رامثلاً روی انگشت فرار دهید تعادل پایه دار خواهد شد حال توک این مداد منصل بقلمها را تقریباً در انتهای مداد دیگر فرار دهید دراینجا نیز تعادلش را حفظ می کند. حالا نوک دو چاقور ادرود و طرفین مداد دیگر نیز مطابق شکل فرد برد بطوریکه زاویه مناسبی با مداد داشته باشد (زاویه را باید قابل بطروری کامل معین کنید) حال نیج نازک قرقه را برداشته و سر آنرا گره بزنید در صورتیکه قرنی قلی در مورد این آزمایش داشت و اطلاعات مختصی درباره مرکز نقل مجازی اجسام داشته باشد خواهید توانست بسادگی توک مداد را در این حلقه قرارداده و طرف دیگر نیخ را بادست بگیرید مجموعه دستگاه تعادل خود را حفظ خواهد کرد، برای سر گرم کردن بیشتر نماشاجیان میتوانید بهای مداد افقی یک بازیگر سیرک از چوب پنهان بتر اشید بطوریکه دسته هایش کمی در عقب بوده و هر کدام یک گلو له سربی تقریباً سنگینی (بهای دوچاقو) را جهت موازنه داشته باشد. کردن او را در حلقه نیز قرار دهید و بهای مداد عمودی نیز بازیگر دیگر سیرک از چوب پنهان تهیه کنید بطوریکه در حلال بالانس بوده و هر کدام از دوستش بلک گلو له سربی سبک فلزی (بهای قلمها) باشد. در اینصورت سر آنرا روی کفشهای بازیگر افقی قرار دهید.

با انتخاب گلو له هایی بوزن های لازم و با تمرين کافی میتوانید این آزمایش را انجام داده و حتی آنرا بنوسان هم درآورید که باعث شگفتی بیشتر نماشاجیان خواهد بود.



کدام روی پایه‌ی کوچکی قرار دارند. شعبده باز آنها را به وسیله میز میکشد و ضمن گفتن بطالب خنده‌دار اظهار میدارد که بی میل تیستم لیوانی

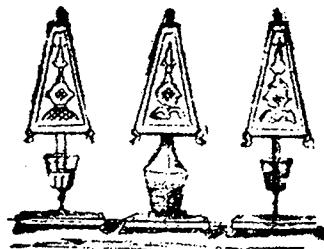
لیوانها پر میشوند!

در گوششی میز یک بطری پر از شراب قرمز و سنان آن دو لیوان خالی مشاهده میشوند که هر

انگلز در چیست ؟

بطور خیلی ساده پایه‌ی بطری مشروب توخالی است و بطری به آن راه دارد و کافی است که در موقعیت مناسب «هنگام فرار دادن سریوش روی آن» به شستی کوچک کناره‌ی پایه فشار کمی وارد کندر تا نصف مشروب بطری در آن رفته و آن را بر سازد اما چگونه مشروب در لیوانها ریخته میشود ؟ سریوشاهی مخروطی شکل بطریها در قسمت بالادارای مخزن کوچکی بر از همان مشروب هستند و این سریوشها در بدنه نیز دارای دله‌های هستند که اگر به آنها فشار وارد شود سوراخ وسط مخزن باز شده و بهر کدام از لیوانها مشروب ریخته میشود ! و باین ترتیب با استفاده از این حقه‌های کوچک ، شعبده باز همه را مات و مبهوت میسازد .

مشروب بخورم اما حوصله‌ی باز کردن بطری و ریختن آن بلیوان ندارم . خود را متفکر نشان داده و ادامه میدهد : ولی لازم نیست من خود مبادرت به انجام این کار کنم زیرا من این قدرت را دارم که بدون دست زدن ببطري یا لیوانها آنها را پر کنم و هم اکنون در حضور شما اینکار را خواهم کرد! و آن گاه سه ظرف به شکل هرم ناقص را که در گوشه‌ی دیگر میز فرار دارند بر میدارد و آن‌ها را بطری وارزنه روی لیوانها و بطری فرار میدارد و حالا دو متر عقبتر رفته و آمرانه فریاد بیزند که همکاران نامرئی لیوانها را پر کنید! و سپس فاتحانه میگوید : بلی بر شدند و آرام آرام پیش می‌آید و با غرور تمام سریوشاهارا بر میدارد و نماشچیها با کمال تعجب مشاهده میکنند که لیوانها بر از مشروب شده‌اند و مشروب بطری تا نصف پائین رفته‌اند و بهت و حیرت در سالن حکمرانی میکند . اما میدانید راز این تردستی شگفت-



سکه توی تخم مرغ !

مرغ که شما بخواهید یک سکه دیع پهلوی بیرون بیاورم . بالاخره یکی از مهمانان تخم مرغی را انتخاب میکند . حال شعبده باز خواهش میکند که آن را توی ظرف کوچک تخم مرغ گذاشته و باو تحويل دهنده‌آن وقت با دست چپ ظرف و تخم مرغ را میگیرد و مقابل چشمش نگاهمیارد و با دست راست پنس را به آرامی چند بار بآن میزند و سوراخ میکند و ذره‌ذره پوست تخم مرغ را بیرون می‌آورد و آن وقت با دقت تمام توی تخم مرغ را برسه . یعنی . قیافه‌ی ناوارتی بخود گرفته و میگوید : مثل اینکه از سکه خبری نیست و اجرای این جسمه از تردستو های من به شکست میانجامد . اما ناچهان چشمانش از خوشحالی برق میزند : یافتم ! سکه در ته تخم مرغ قرار داردو فاتحانه را بخوبی را بانوک پنس بیرون

در مهمانیها و عروسیهای مجلل گاهی از یک شعبده باز تیز دعوت میکنند که مدعاونین را سرگرم سازد . در اینجا از سن نمایش میز مخصوص و سایر وسائل لازم ترددستی خبری نیست . اما شعبده باز از وسائل موجود نیز شگفتی می‌افریند و حاضران را منجذب میسازد . مثلا از میزبان خواهش میکند که چند تخم مرغ و یک جا تخم مرغی و همچنین یک پنس یا انبر قند یا موچین و نظایر آن در اختیار او بگذارد . وقتی این وسائل را فراهم کرده‌ند رو به مهمانان اظهار میدارد : من قادر از توی تخم مرغ سکه بیرون بیاورم ! مهمتر اینکه انتخاب تخم مرغ بعده‌ی شماست . و من این قدرت را دارم که از هر تخم

های زیاد تخم مرغ را با همان دست میگیرد و پس از شکستن پوست آن یواشکی ربع پهلوی را با پنس از کف دستش جدا میکند و برای اینکه کسی متوجه مومنی بودن آن نشوند ابتدا در زرده و سفیده تخم مرغ فرو میبرد و تا عمدتا سکه کثیف شود و بتواند هم سکه‌وهم دست خود را بلاfaciale بشوید و پاک کند. این تردستی را شما هم میتوانید پس از تمرین کافی انجام دهید.

میآورد در حالیکه سفیده و زرده‌ی تخم مرغ از آن پانین میچکند! و تماشاچیها شگفت‌زده میشوند. آن را میشوید و بهمه نشان میدهد تا از نزدیک بررسی کنند و بر واقعی بودن آن واقف شوند.

آیا میدانید راز این تردستی عجیب در چیست؟ بطور خلیلی ساده قبل از چشم تماشاچیها یک ربع پهلوی با هم بکف دست چیز چسبانده و آن دستش را طوری روی میز قرار داده است که کسی اصلا متوجه آن نشود. و بالآخره بعد از مقدمه چنین



و چند قطره مایع آمونیاک غلیظ برای اجرای این آزمایش عجیب و باور نکردنی کافی است. وقتی این مواد اولیه را تهیه کردید. بشرح ذیر اقدام به تردستی کنید:

بداخل یکی از لیوانها با پنه آسید کلرئیدریک و بداخل دیگری آمونیاک بماید. وقتی آندولیوان را رویهم قرار دادید بخاری از هو کدام بلنیمیشود. هر کدام از این بخارها در دیگری ناثیر کرده و فعل و افعالاتی را سبب میشود که منجر بتنولید کلرور آمونیوم میگردد که بصورت دود سفید رنگ است. پس دود در داخل لیوان تشکیل میابد نه از خارج بدان وارد میگردد!

توصیه میکنیم که فعل و افعالات در این آزمایش بسرعت انجام میشود بنابراین پس از قرار دادن دو لیوان روی یکدیگر بلاfaciale دستمال را روی آنها بیندازید تا تماشاچیها متوجه موضوع نشوند.

بطریقه‌ی دیگر نیز آزمایش را میتوانید انجام دهید: بینین ترتیب که بطری بزرگی را روی میز قرار دهید و تماشاچیها توضیح دهید که ازفاصله‌ی دور دود سیگار شما بطری را پر خواهد کرد! و

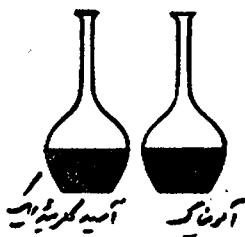
حبور دود از شیشه!

ابندا از دوستانان میرسید آیا دود از شیشه میگذرد؟ مسلما همه‌ی آنها جواب خواهند داد: نه! و آنوقت افادام به آزمایش ذیر میکنید: دو لیوان شیشه‌ای روی میز بفاصله‌ی کمی از هم قرار دارند. شما آنها را چند لحظه وارونه روی میز قرار میدهید تا نشان دهید که حتی هر دو خالی هستند. سپس یکی را مستقیم روی میز گذاشته و دیگری را وارونه روی آن قرار میدهید. بطوریکه لبه‌های آنها برهم منطبق شوند. بلاfaciale روی آندو را با یک دستمال می‌پوشانید. ضمن آزمایش مشغول کشیدن سیگار هم هستید که بعد از پوشاندن لیوانها، از دور دود سیگار را بظرف آنها فوت میکنید. همه ملاحظه میکنند که داخل لیوانها پر از دود است! و تمام تماشاچیها بهتزدده میشوند که چگونه دود از پشت دستمال و حبه، از پشت لیوانها بداخل راه پیدا کرده است! با وجودیکه این آزمایش بسیار شگفتی آفرین نست، شما برای اجرای آن بوسایل کمتری نیاز دارید و فقط چند قطره آسید کلرئیدریک غلیظ

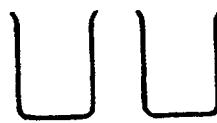
شعبده بازی و چشم بندی

قطره آمونیاک که بتوی بطری میربزید : دودسقید توی آنرا فرا میگیرد و هنگام برداشتن دستمال قطره چکان و چوب پنبه را نیز با آن برداشته و ذیر دستمال که مچاله خواهید کرد پنهان کرده و روی میز قرار دهید .

ایندو آزمایش که در فوق شرح داده شد جزو برنامه های شعبده بازان حرفه ای است که همه شب بدست ماهرترین ترمیم ها اجرا شده و همه را مات و میهوش میسازد . سفارش میکنیم که اگر اینگونه آزمایشات توأم با حرفه ای شوخی آمیز باشد لطف آنرا چند برابر خواهد کرد .



آنوقت دستمالی را که روی میز بصورت مچاله شده قرار دارد روی بطری بیننازید و از فاصله ۳۰ متری دود سیگار تازرا بطرف آن فوت کنید . هماندم دستمال را از روی بطری بردارید تا همه متوجه شوند که بطری از دود پر شده است ! اما چگونه ؟ این بار قبل از چند قطره آسید را توی بطری میربزید و چند قطره آمونیاک را توی قطره چکان و در ذیر دستمال مخفی میسازید . (این قطره چکان ضمیناً بچوب پنبه سودا خدار وصل است) و هنگام نمایش بدون اینکه کسی متوجه شود چوب پنبه را ذیر دستمال روی دهانه بطری میگذارید و چند



وقتی روی چوب کبریت C فشار وارد کنید این فشار چوب کبریت مجاور انتقال میباشد و آنهم بنوبه خود همین نیروی رسیده را بدیگری منتقل می کند و عمل بهمین ترتیب ادامه می باشد و بالاخره سرچوب کبریت A که بالا است پائین رفته و طرف دیگر کش بالا میاید یعنی با فشار آوردن روی چوب کبریت C چوب کبریت A حرکت کرده می کند .

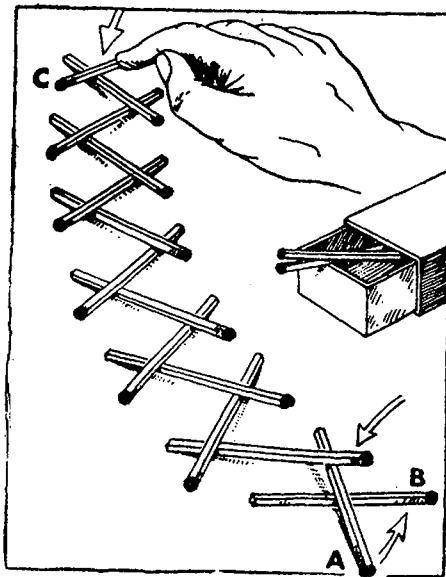
می توان بمساله فرم دیگری داد : یک سینی بزرگ بردارید و در یک کیلاس کوچک کمی آب ریخته روی آن قرار دهید و بدوستانتان بگوئید آیا می توان از فاصله نیم متری بدون دست زدن کیلاس را وارونه کرده آب آفراده سینی ریخت ؟ آنوقت بهمان ترتیب فوق چوب کبریت ها را بهم تکیه داده و یک سرچوب کبریت A را زیر کیلاس قرار دهید با فشار کوچکی که به چوب کبریت C وارد می کنید چوب کبریت A حرکت کرده و آب کیلاس خواهد ریخت . این آزمایش وقتی جالب خواهد بود که

انتقال نیرو

روی یک میز دو چوب کبریت A و B را بطور عمودی رویهم بگذارید و بین آنها معینی از آنها چوب کبریت C را قرار دهید سپس بتماشاچیان بگوئید : آیا ممکن است به چوب کبریت C فشار دارد کنیم تا چوب کبریت A حرکت کند ؟ بدون اینکه آنها را از محل خود تغییر دهیم ... مسلماً هیچکس قادر با هجوم اینکار نخواهد بود و آنوقت شما بطریقه ساده ای مشگل راحل کرده باعث شکفتی آنها بشوید . بدین ترتیب که ابتدا یک چوب کبریت را نزدیک یانهای بلند چوب کبریت A ببطور عمود بین آن تکیه دهید و در روی این چوب کبریت نیز چوب کبریت دیگر را نظر بیا ببطور عمود بگذارید و با استفاده از چوب کبریت های یک قوطی کبریت عمل را بهمین ترتیب ادامه دهید تا چوب کبریت C بر سید . انتهای آخرين چوب کبریت از بزر چوب کبریت C قرار خواهد گرفت . هر کدام از این چوب کبریت ها اهر من محسوب میشوند که بطور سری دنبال هم واقع شده اند .

آوردن بکبریت‌ها نظم و ترتیب آنها بهم می‌خورد و انتقال نیرو باسانی ممکن نمی‌گردد و برای آزمایش مجدد دوباره باید مرتب چیده شوند.

قبلاً خودتان یکی دوباره آزمایش را تکرار کنیدتا بتوانید در حضور جمع از آن نتیجه بگیرید لازم بتوپیچ نیست که پس از یکی دوبار فشار



در ۳۰۰ گرم آب مقطر حل کردند. در بطری دوم بدور پتابسیم در ۳۰۰ سانتیمتر مکعب آب حل شده است.

دلیل آزمایش خیلی ساده است: کلرور مرکوریک با بدور پتابسیم ترکیب یافته و بدور مرکوریک تشکیل میدهد که نارنجی است و این ماده جدید در بدور پتابسیم حل شده و تولید بدور پتابسیم و بدور مرکوریک می‌کند که بیرنک است.

بطریقه دیگر هم میتوان آزمایش را اجرا کرد: سه بطری روی میز قرار دارند که هر سه محتوی مایع‌های بیرنگی هستند. ما آنها را با ۱۰۰ و ۲۰۰ ملی‌لتر می‌کنیم. محتویات بطری دوم را در بطری سوم می‌ریزیم و سپس مجموع آندو را در بطری اول ریخته و آن را به دست می‌گیریم و کمی بالاتر نگهداشته و از تماشچیان میخواهیم که به آن دقت کنند. آنها

شربت نارنجی

روی میز نمایش، دو بطری بزرگ محتوی مایع بیرنگی نظیر آب هستند. اگر از بطری اولی کمی مایع در بطری دوم بریزید در محلی که دو مایع بهم مخلوط می‌شوند رنگ نارنجی حاصل شده و بهشت نارنج شباخت کامل پیدا می‌کند اما بالا فاصله این رنگ زایل می‌شود!

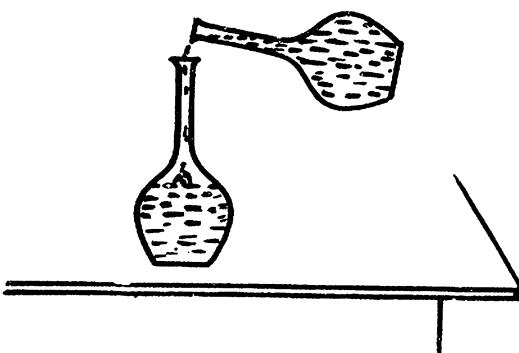
در صورتی که در بطری دوم، کمی مایع در بطری اول ریخته شود رنگ نارنجی درخشان حاصل می‌شود ولی اگر بقیه مایع بطری دوم را نیز به بطري اول بریزید رنگ نارنجی ناپدید می‌گردد!

مواد لازم برای اجرای نمایش عبارتند از:
- ۵ گرم کلرور مرکوریک - ۵ گرم بدور پتابسیم - ۲ بطری نیمه لیتری
بطري اول محتوي کلرور مرکوریک است که

شعبده بازی و چشم بندی

۴ گرم نشاسته که در نیم لیتر آب جوش حل شده و ۱۵ گرم بی سولفیت سدیم که در نیم لیتر آب حل شده و سپس با هم مخلوط گشته‌اند – ۳ گرم کلرور مرکوریک که در یک لیتر آب حل شده است. این آزمایش نیز از سری نمایش‌های تغیریخی است که در اولين بار نتیجه میدهد. خطری ندارد در ضمن بسیار تماشانی است.

مشاهده خواهند کرد که بعد از چند ثانیه مایسح بیرونک تبدیل به نارنجی می‌شودو پس از چند ثانیه بر نک سیاه که هر بانی ! مبدل می‌شود ! محتويات بطریهای ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب عبارتند از : – ۱۵ گرم یدات پناسیم در یک لیتر آب –



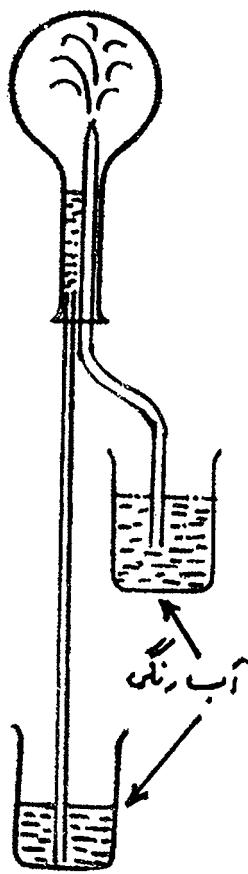
قرار دهید. سپس در سوراخ دیگر چوب پنبه لوله‌ی باریک و دراز شیشه‌ای را فرو برد و انتهای دیگر آن را در داخل پسر دیگر که خالی است بگذارید («این پسر باید پائین تر از پسر اولی قرار گیرد») حال باید از انتهای لوله‌ی شیشه‌ای دراز بمکید تا هوای بالان تخلیه شود در اینصورت فشار هوای خارج باعث می‌شود که آب از لوله‌ی لاستیکی بالا آمده و از قطره چکان مانند یک فواره بیالا فوران کند. آبی که از سوراخ قطره چکان وارد بالسن می‌شود از راه لوله‌ی شیشه‌ای دراز به بشر پائین رفته عمل تخلیه‌ی بالان را ادامه میدهد و مرتبًا فواره کار می‌کند تا وقتیکه آب پسر بالان تمام شود. در این آزمایش هر قند طول لوله‌ی شیشه‌ای بیشتر باشد فشار فواره زیادتر است. یادآوری می‌کنیم که : اولاً میتوان بآب مورد لزوم در این آزمایش مقداری رنگ مواد غذایی مخصوصاً نارنجی یا ارغوانی اضافه کرد تا بیشتر جلب نظر تماشاچی را بگذند. ثانیاً مکیدن لوله از لطف آزمایش می‌گاهد و بهتر است به جای این کار ابتدا در بالن مقداری آب ریخت و چوب پنبه‌ای توام با لوله‌های مربوطه را در دهانه‌های آن

فواره‌ی تماشائی

نمایشگر از تماشچیان می‌پرسد : آیا میتوان فواره‌ای ساخت که منبع آب آن درپائین قرار گیرد و بدون اینکه از نیروی برق یا حرارت استفاده کنیم شاهد فوران آب باشیم ؟ باحتمال زیاد کسی قادر به انجام آنخواهد بود آن وقت با استفاده از مواد اولیه ساده اقدام به اجرای این آزمایش عجیب می‌کند. اگر شما علاقمند به تشکیل این فواره عجیب و شگفت‌انگیز هستیم باید ابتدا وسائل ذیر را تهیه نمائید . یک بالن به حجم دو لیتر – یک چوب پنبه‌ی دو سوراخه – دو پسر هر کدام به حجم دو لیتر – یک لوله شیشه‌ای باریک و دلخواه یک قطره چکان بدون حباب لاستیکی – یک لوله شیشه‌ای باریک و کوتاه – یک لوله لاستیکی – یک پایه و گیره‌ی مربوطه‌اش . وقتی این وسائل را آماده کردید بکمک لوله‌ی قطره چکان که در یکی از سوراخهای چوب پنبه فرو می‌برید در داخل بالن فواره را تشکیل دهید و در همان سوراخ و در خارج آف لوله‌ی شیشه‌ای کوتاه رانصب کرده و لوله‌ی لاستیکی را بآن مربوط سازید و انتهای این لوله‌ی لاستیکی را در پسر پر از آب

حتما باید آذ پایه‌ی فلوئی استفاده کرد و بهتر است این پایه دارای تغیره‌ای جهت نگهداری بالن و هم‌چنین صفحه‌ای برای فرآوردادن بشر بالانی باشد.

گذاشت و بطور معکوس نگهداشت. در اثر جریان آب به بشر پائینی عمل تخلیه انجام یافته و فوران آب سهولت شروع می‌شود. ثالثا در این آزمایش



می‌افتد که فراموش کرده‌است بتماشاجیها نیز سیگار تعارف می‌کند! و دوباره قوطی سیگار را از روی میز برداشته و باصرار تمام آز یک تماشاجی ردیف جلو تقاضا می‌کند که حتما یک سیگار بردارد و اسن نارف را طوری ادا می‌کند که توجه‌همه تماشاجیان باان جلب شود و با آخره بکی از تماشاجیان جلو

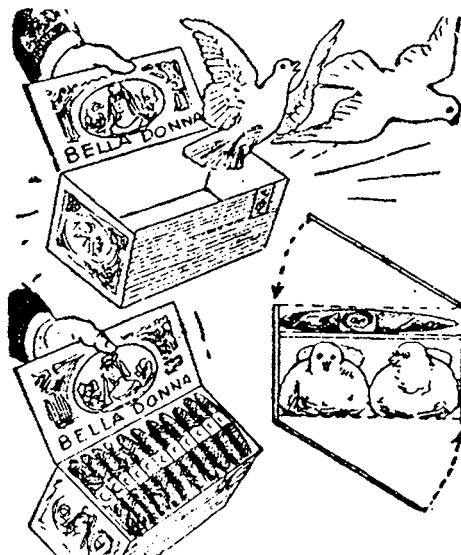
تبديل سیگار به پر نده!

شعبده باز قوطی سیگاری را که مارک آن برای اغلب مردم آشناست از روی میز بر میدارد و بهمه نشان میدهد تا همه به بینند که قوطی بر از سیگار است و یک سیگار آزان برمیدارد و یکی نیز بهمکارش تعارف می‌کند و سپس آنرا روی میز قرار میدهد اما وقتی بکی بسیگار میزند مثل اینکه تازه بیادش

شعبده بازی و چشم بندی

سیگار چپ شده است (برخلاف قوطی‌های معمولی) و وقتی شعبده باز خود و همکارش میخواهند سیگار بردارند در مربوط بازرا باز میکنند اما وقتی بتنه‌اشاگی تعارف میکنند در دیگری را باز میکنند و دو پرنده‌ی بیچاره را که ساعت‌ها در آنجا زندانی هستند آزاد میسازد و تماساگر تصویر میکنند که سیگار به پرنده مبدل شده است!

میباشد تا سیگار بردارد و ناگاهان شعبده باز در قوطی را ناز میکند و دو کبوتر کوچولو از آن بیرون بریده و شروع ببال و برزین میکنند و همه از تعجب و حشت زده میشنوند. اما آیا رمز کاررا میدانید؟ بطور خیلی ساده این جعبه سیگار دارای دوطبقه بوده و همچنین شامل دور راست و روی هر دو در مارک معروف آن



شده است. بدین ترتیب که موکب بکار رفته تشکیل یافته است از نیترات پتانسیم که تاحد اشبع در آب حل شده و روی آن کمی صمغ عربی نیز اضافه شده است. این ماده اگر خشک باشد آماده‌ی اشتعال میشود. اما چگونه گرمای تابلو نامین می‌شود؟ بطور خیلی ساده جریان برق شهر بوسیله‌ی دو سیم از پایه‌ی وسطی میز عبور کرده و سیس از پایه‌های مخصوص بکناره‌ی تابلو رسیده است و بالآخره‌ی کم سیم مقاوم با جریان برق شهر در توی تابلو بطور سری قرار گرفته است. و یک ورقه کاغذ مخصوص مقن تابلو را تشکیل میدهد که پس آز نوشتن مطلب، همکار شعبده باز بوسیله‌ی یک شستی جریانرا در آن برقرار میسازد. ابتدا سیم مقاوم بشدت گرم شده و سیس نوشته اتش میگیرد که منجر بسوختن کاغذ مقن تابلو هم میشود و باستی برای جلسه‌ی بعدی

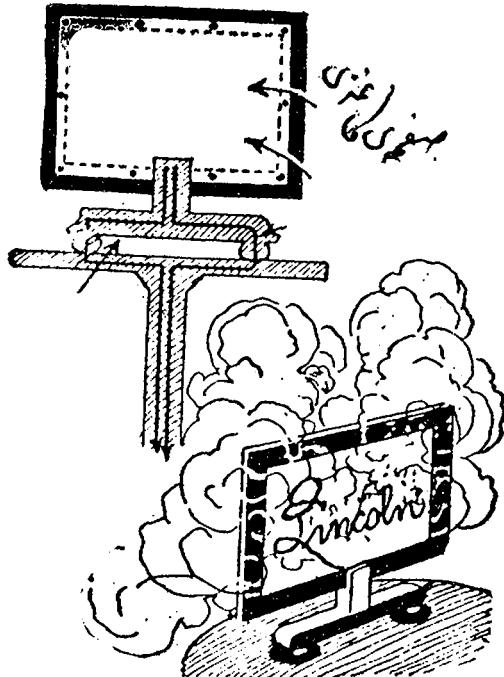
نوشته آتش نیستگیر!

تابلوی کوچکی با پایه‌ی مخصوص روی میز شعبده باز قرارداد. کمی انظر فتر یک دوات و کنار آن یک قلم نقاشی کوچک مشاهده میشود. دور تابلو سیاه و متن آن سفید است. شعبده باز با این قلم نقاشی با خط درشت اسم یا شعار یا بیانیه‌ی از روی تابلو می‌نویسد و چند لحظه بعد ابتدا نوشته و بعد تمام زمینه‌ی تابلوی شعله میکشد و تماساگر وحشت‌زده میشود!

با وجود غیرعادی و دهشت‌انگیز بودن نسبتاً مایش دلیل آن سیار ساده‌است: در اینجا از علوم فیزیک و شیمی برای متوجه گردن تماساچی استفاده

مخصوص هادی بادویابی هادی تابلو تماس حاصل میکند تا جریان برق از آنها عبور کرده و باعث اشتعال شود.

کافد دیگری نصب کنند در این نمایش معمولاً تابلو را از خارج بسن آورده و روی میز قرار میدهند اما طرز کار بهمان ترتیب قبلی است و فقط روی میز دو نقطه‌ی



حالا باید این دو مایع را با هم مخلوط کنید و به محل آزمایش بیاورید و مقدار کمی از آن را در گودی دستستان بریزید (بطوری که به پشت دستستان سرایت نکند) و آنوقت کبریت افروخته را به آن نزدیک سازید تا شعله‌ی زرد در دست شما زبانه بکشد و حاضران را غرق در تعجب و شگفتی سازد. دلیل این امر نیز خیلی ساده است : میدانیم که تبخیر سطحی ایجاد سرما می‌کند و ایندو مابع ضمیم اینکه ماده‌ی سوختنی هستند بشدت قابلیت تبخیر دارند و سرمای حاصله از تبخیر، گرمائی را که از از سوختنی بدست می‌آید خنثی می‌کند. شما می‌توانید یکی از حاضران باجرات را نیز انتخاب

بازی با آتش

شما می‌توانید در پیش چشم دستستانان آزمایش که داخل یک بطری قرار دارد تقریباً به اندازه‌ی یک قاشق مریاخوری در گودی دستستان بریزید و کبریت مشتعل را به آن نزدیک کنید ملاحظه خواهید کرد که بسدادگی مایع در دست شما شعله‌ی میکشد ! ولی دست شما نمی‌سوزد ! اگر شما علاقمند به اجرای این آزمایش هستید لطفاً وسایل زیر را تهیه کنید : - ۶۰ سانتی‌متر مکعب سولفور کربن - ۴ سانتی متر مکعب تتراکلرود کربن .

یادآوری می‌کنیم که در هر سه نوع آزمایش بایستی کمی مانده به آخر دست یا دستمال را با آب سرد شست و مانع از آدامه‌ی سوختن شد زیرا مانده‌ی آن بعلت اینکه تبخیر زیادی نداود سوزانند است لازم به تذکر نیست که اگر این آزمایش در محیط نیمه تاریک اجرا شود خیلی زیباتر جلوه خواهد داشت

کرده و احتراف را در دست او هم ایجاد کنید. کسیه باعث تعجب بیشتری خواهد شد. همچنین میتوان دستمالی را آغشته بمحالول فوق کرد و به آن نیز آتش زد تا شعله بکشد بدون اینکه دستمال بسوزد !



سولفوسیانورپتاسیم را روی کاغذ ضخیم بطور کامل بهماید و هنگام اجرای نمایش انگشت خود را در محلول کلرور فردیک فرو برد و شبح را رسماً کنید تا خون آلد بنظر برسد .

دلیل این آزمایش خیلی ساده است : یونهای کلرور فردیک با سولفوسیانور تولید ماده‌ای برنک قرمز می‌کنند .

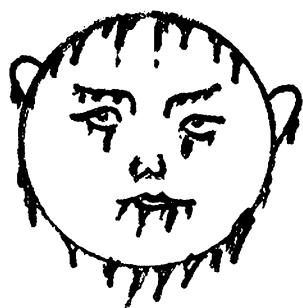
نوع دیگر این آزمایش بسیار شگفت‌انگیز و حتی وحشت‌آور خواهد بود : یک کارد بزرگ آشپزخانه را قبلاً بوسیله‌ی سوهان کند نمایید به طوریکه اصلاً قادر ببریدن هیچ چیز نباشد . و آنوقت دور از چشم تماساچیان آن را در محلول سولفوسیانور پتاسیم فرو برد و در پیش چشم تماساچیان آن را به پشت دستان بشکید تا خون جاری شود ! البته قبلاً پشت دستان بشکید تا خون جاری شود ! تا از ترکیب ایندو ماده رنگ قرمز حاصل گردد !

تصویر خون آلد !

در دست چپ خود کاغذی بگیرید و پشت و روی آن را بهمه نشان دهد این کاغذ کاملاً معمولی بنتظر میرسد : سپس با انگشت نشان دستراستنان یک شبح روی آن بشکید . این شبح خون آلد بنظر میرسد مخصوصاً اگر مقدار مایعی که بعنوان مرکب به کار می‌برید کمی زیاد باشد و قطرات آن از شبح پائین بلغزد !

مواد لازم برای اجرای این آزمایش عجیب عبارتند از :

- ۵ گرم سولفوسیانورپتاسیم - ۵ گرم کلرور فردیک پس از تهیی این مواد اولیه، با هر کدام از آنها محلول اشباع شده‌ای تهیی کنید . قبلاً محلول غلیظ

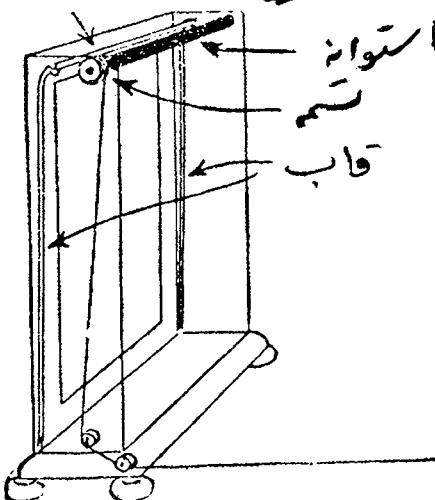
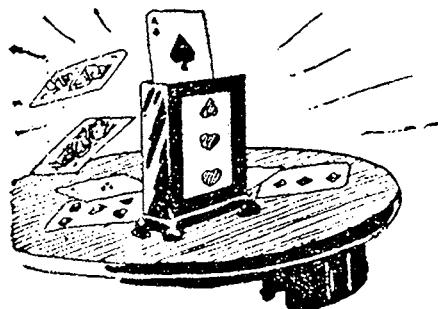


این استوانه بوسیله‌ی سمه‌ای میتواند حول محورش بچرخد . این سمه آن دو قرقه‌ی دیگر نیز عبور کرده و بالاخره بزیر سن یا پشت پرده متنه شده است . اما چون رنگ آن سیاه و دیوارها هم بررنگ‌سیاه است کسی متوجه این سمه نمیشود و وقتی شعبده باز دست خود را بالای ورقها میگیرد همکارش که از پشت پرده با زیر سن مراقب حرکات اوست بلاضرالله سمه‌را میکشد تا استوانه بکار افتد و در نهادن باورهای مرتب آنها را ببلا پرست کند و در ضمن یک قاب مخصوص فنزی نیز در توی این چعبه قرار دارد و آن دانها کارتها را باستوانه فشار میرهد و در نتیجه باکم شدن تعداد کارتها در توی جعبه همیشه تماس استوانه با کارتها برقرار میماند و نه آخرين کارت، چرخش استوانه باعث بالا بردن ورقها میشود !

مغناطیس انسانی !

شعبده باز ادعا میکند که دستهای او دارای مغناطیس حیوانی است ! و میتواند کارتهای بازی را از فاصله‌ی دور جذب کند . روی این اصل یک دسته کارت بازی را از روی میز برداشته و پس از مرتب کردن در داخل یک قوطی کوچک که قبلاً روی میز گذاشته شده است قرار میدهد و آنوقت از فاصله‌ی ۳۰ الی ۴۰ سانتی‌متری دست خود را بالای ورقهای بازی میگیرد و ناگهان کارتها یک‌بیک از قوطی بطرف دست او پرت میشوند !

این موضوع نیز باوجود غیرعادی بودن ظاهری اش دلیل نیست، ای دارد بدین ترتیب که یک استوانه ای کجدار در بالای این قوطی کار گذاشته شده است .



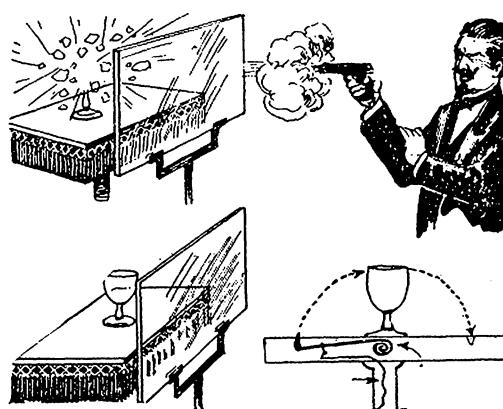
شعبده بازی و چشم بندی

شده است با فشار تمام در محلی از روی میز که بامهارت تمام جاسازی شده استقرار دارد و یک پیچ مخصوص نیز مانع از بالا آمدن آن است.اما اگر باین فتر کوچکترین ضربه وارد شود کنار میکشد تامیله خمیده و فوک تیز بالا بیاید لیوان برخورد کرده و آنرا بشکند و در ضمن در محل خاصی که قبلا جاسازی شده است در طرف مقابل قرار گرفته و مخفی شود. فتر کوچکی که میتواند باعث بالا رفتن میله و در نتیجه شکستن لیوان شود بیک نفع بسته شده و این نفع از وسط پایه‌ی میز بهذیر سن رسیده است. ثانیا در تپانچه فقط یک انفجار ساده انجمام میاید و غیراز دود چیزی از آن خارج نمیشود. وقتی توجه تماشاجی باین صدا و لذود معقوف شد در همین لحظه از ذیر سن نخ را میکشد تامیله آزاد شده و میله محکم بلیوان بخورد و باعث نشستن آن شود و بدین ترتیب برای تماشگران این تصور پیش میآید که نلوله از توی شیشه گذشته و بی‌آنکه آنرا بشکند باعث قطعه قطعه شدن لیوان گشته است!

لیوان در پشت شیشه می‌شکند!

روی میز نمایش لیوان مشروبی قرار دارد. شعبده باز یک شیشه‌ی خیلی بزرگ و ضخیم را که روی بایه‌ی فلزی کار گذاشته شده است از گوشی سن بوسط صفحه می‌اورد و در مقابل میز قرار میدهد. تالیوان در پشت آن واقع شود و آنوقت طپانچه را بدست گرفته و درحالی‌که لیوان راهد فرار داده است اظهار میدارد: من هم‌اکنون لیوان را در پشت شیشه می‌شکنم بدون آنکه شیشه بشکند! و در این موقع نلوله‌ای بطرف لیوان شلیک میکند. صدای نلوله در سالن می‌پیچد و منتفاوت آن ناتوان لیوان مشروب در پشت شیشه‌ی بزرگ قطعه‌قطعه میشود!

این نمایش از سری عملیات محیر المقول است که تماشاجی را سخت حیرت‌زده می‌سازد ولی با وجود این، روز آن خیلی ساده است. باین ترتیب که اولاً یک میله که انتهای آن به‌شکل فنر ماریج



لوحه می‌نامیم. این لوحه روی تخته‌ی بزرگتر از خودش قرار دارد. شعبده باز قبلا مطالب شوخی‌آمیز زیادی در باره‌ی حس ششم خود بیان کرده و آنگاه

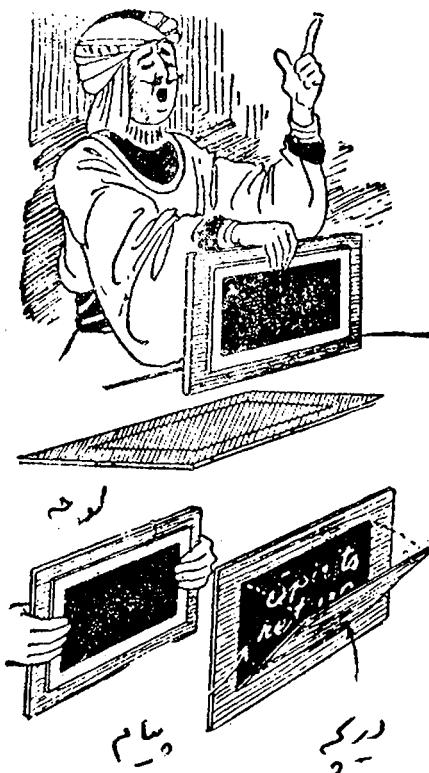
خواندن با حس ششم!

روی میز شعبده باز صفحه‌ی سیاه غربخیمه که دور آن سفید است مشاهده میشود که ما آنرا

ساده و بی اهمیت است :

نخته‌ای بزرگی که لوحه روی آن فرار داده می‌شود از وسط دارای دریچه‌ای است که باستادی تمام کار گذاشته شده است بطوریکه ظاهرا بیچوچه معلوم نیست . ضمناً آین دریچه دارای دگمه‌ای است که اگر بان غشار وارد شود دریچه فقط بزاویه‌ی ۴۵ درجه باز شده و با غشار مجدد بان دگمه بلافضله بسته می‌شود . وقتی شعبده باز لوحه و تخته‌را قائم گرفته و ظاهر اغراق در دریای تفکرات است دریچه را بطور سریع باز کرده و پس از خواندن پیام دوباره آنرا می‌بندد و بهمین ترتیب بکمک حس‌ششم از متن نوشته اطلاع حاصل می‌کند . در آین نمایش بالاتر لوحه دست‌بدست بین نماشاچیان می‌گردد اما مسلماً شعبده باز تخته‌ای بزرگ را هرگز برای بررسی بدست نماشاچیان نمی‌پارد .

اظهار میدارد که من حتی بدون نکاه کردن می‌توانم هر نوشته‌ای بخوانم . بعنوان مثال اوحدی سیاوه‌یک قطمه گچ را برداشت و بیکی از نماشاچیان میدهد واز او خواهش می‌کند که با میت چند نماشاچی دیگر هر مطلبی را می‌خواهند روی نابلو بنویسندو بطور افقی و معکوس گرفته و بیش او ببرند ناوی بدون کوچکترین نکاه کردن نوشته‌ای آنها را بخواند و همین کار را می‌کند . ضمن آوردن لوحه، شعبده باز اصرار می‌کند که هتمبا بطور وارونه آورده شود و قصتی بسن رسیدند پشت بانها کرده و خواهش می‌کند که بطور معکوس روی تخته‌ای بزرگ فرار دهد و آنگاه تخته و لوحه را بطور قائم می‌گیرد بطوریکه نوشته بین تخته و لوحه باقیمانده و پشت لوحه نیز رو بین نماشاچیان باشد و ضمن قدم زدن با شک و تردید زیاد و باقیافه‌ی فیلسفه‌انه و منفکر پیام را می‌خواهد همه غرق در تعجب می‌شوند ولی اگر ما دلیل آنرا بازگو کنیم متوجه خواهید شد که چقدر مساله



شعبده بازی و چشم بندی

برای آخرین بار کاغذرا حول خط AC مانند (قسمت د) تا کنند در صورتیکه خط CE بطور دقیق بر CD منطبق شود دلیل بر این است که تا آنکردن های قبلي بطرز صحیحی انجام یافته اند و اگر چنانکه رویهم منطبق نشوند باید از سر شروع کرده و بادقت اقدام بتاکردن کاغذ نمایند.

حالا نوبت بر بین است . از D خط مستقیم CA در نقطه میگیرید (مانند DF) که در شکل نقطه چین نشان داده شده است . بطوریکه CF کمتر از نصف CD باشد . بدون اینکه خط را رسم کنید از آنجا بیریز و قصی این کاغذ را باز کنید . قبلی است و فقط در هر چند تابعه انجام میباشد و علاوه بر آن شما میتوانید بدینوسیله دوستان را نیز منتعجب کنید .

برای این منظور يك ورق کاغذ بشکل مستطیل بیریز . ابتدا آنرا مانند شکل صفحه بعد (قسمت الف) حول خط AB تا کرده و باره مطابق (قسمت ب) حول خط CD تا کنید بطوریکه زاویه BCD دو برابر از زاویه ACB گردد . اینکار باید بادقت کامل انجام باید زیرا در غیر اینصورت پرها می خواهند بود .

حال باشد مطابق (قسمت ج) طرف دیگر کاغذ

بر بین ستاره پنج پر با یک حرکت مستقیم قبیچی

وقسمیم بشکل اینسته پنج قسمت مساوی در سه ستاره پنج پر دارد و بر بین کنارهای آن خیلی ساده است فقط و فتزی بادی میگیرد . ولی بر بین ستاره پنج پر بیان حکم کوتاه میباشد . اما در اینجا ظاهرآ امری مشکل بنظر مرسد . اما در اینجا خواهید دید که اینکار ساده تراز طریقه عمومی قبلي است و فقط در هر چند تابعه انجام میباشد و علاوه بر آن شما میتوانید بدینوسیله دوستان را نیز منتعجب کنید .

برای این منظور يك ورق کاغذ بشکل مستطیل بیریز . ابتدا آنرا مانند شکل صفحه بعد (قسمت الف) حول خط AB تا کرده و باره مطابق (قسمت ب) حول خط CD تا کنید بطوریکه زاویه BCD دو برابر از زاویه ACB گردد . اینکار باید بادقت کامل انجام باید زیرا در غیر اینصورت پرها می خواهند بود .

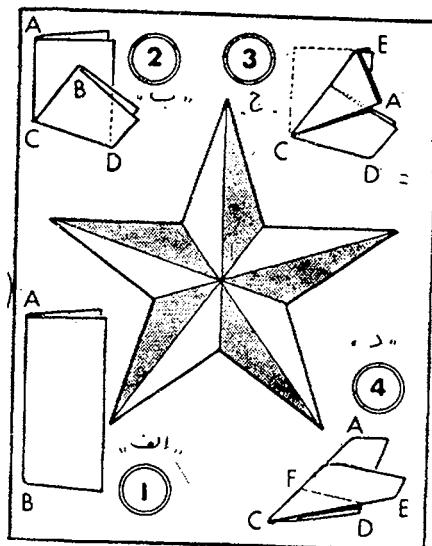
ستاره با همه مساوی نخواهد بود .

حال باشد مطابق (قسمت ج) طرف دیگر کاغذ

حول خط CE تا شود . اگر در (قسمت ب) صحیح

تا کرده اید در اینجا خواهید دید که زوایای

ACE و ACD با هم مساوی نباشند .



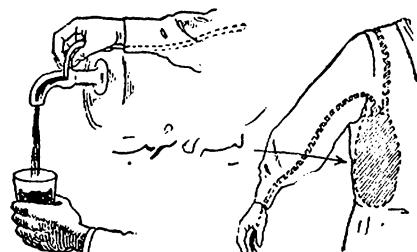
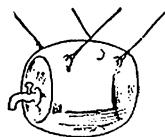
ردیف چلو تعارف میکند و همه را غرق در بهتو حیرت میسازد.

اما چگونگی موضوع: بطور خیلی ساده شعبده باز یک کیسه‌ی پلاستیکی پر از شربت را در زیر لباس بشانه‌ی خود آویزان کرده است. به انتهای فوکانی این کیسه یک لوله‌ی باریک پلاستیکی بپرنک مربوط است که انتهای آن در زیر آستین پیراهن شعبده باز پنهان شده است و دسته‌ی شیر بشگه نیز بیشکل خاصی ساخته شده است و سوراخی دارد که لوله بسادگی می‌تواند بین سوراخ مربوط شود.

هنگام برکردن نیوانها، ابتدا سرمه‌له را بدسته‌ی شیر و صل میکند و آنوقت با بازویش بکیسه‌فتشار وارد میکند تا محظیات آن از راه لونه‌ی پلاستیکی باشیر و آزانجا بلیوانها بریزد! و باین ترتیب شعبده باز موفق میشود از بشگه خانی نیوانهار ابر سازد!

شربت از توی بشگه خالی!

شعبده باز یک بشگه‌ی کوچک شیشه‌ای یا پلاستیکی بپرنک را از روی میز برداشته و آنرا در جلو سر بنمایش چیها نشان میدهد همه متوجه میشوند که خالی است. سپس شیر آنرا در میارد و حتی سربوش بشگه را جدا کرده و بشگه خالی را نیز بنمایش اچی‌ها میدهد تا از نزدیک برسی کرده و از خالی بودن آن خاطر جمع شوند. پس از گرفتن آنرا باچهار ذنوبی یا سیم که قبلاً پیش‌بینی شده است آویزان میکند و بعد اظهار میدارد که من هم اکنون از این بشگه خالی بشما شربت خوا هم داده‌ام چهار لیوان خالی را که کنار هم روی میز فرار دارند یکی پس از دیگری پر از شربت کرده و یکی را خود میخورد و سه تا از آنها را نیز به تماشاگران



پس گرفته و وسط آنرا بدست میگیرد بطور یک‌توش‌هایش از پائین آویزان بوده و وسط آن چند سانتیمتر از وسط انگشتان بالاتر قرار گیرد و آنوقت قیچی بزرگی را از روی میز بر میدارد و در جلوی سن و خیلی نزدیک بنمایش اچیان وسط دستمال پر میبرد و تکه‌ی بریده شده را بطرف تمایش‌چی‌ها پر میکند و خیلی‌ها آنرا در هوا می‌بینند و بدین ترتیب شکی در برین دستمال باقی نمیماند و حالا دستش را باز کرده و از دو گوشی دستمال میگیرد

دستمال بر یده سوراخ نمیشو!

شعبده باز آز جیب خود دستمال بزرگ‌حریزی درآورده و رو بحضور ان اظهار میدارد: هم کنون من وسط این دستمال را خواهم برید ولی دستمال سوراخ نخواهد شد! و در این ضمن دستمال را تحولی تمایش‌چی‌ها میدهد تا از معمولی و سالم بودن دستمال اطلاع حاصل کنند و آنگاه دستمال را زنمایش‌چی‌ها

شعبده بازی و چشم بندی

بسنده و انتهای نوار را بوسیله‌ی سنجاق قفلی بزیر شانه خود متصل کرده است. این ظرف کوچک توی دست بسته شعبده‌باز آماده‌ی خدمت است! و هنگامیکه می‌خواهد دستمال بزرگ را بین انگشتان گرفته و آنرا ببرد بامهارت و تردستی تمام، انتهای ظرف کوچک شامل دستمال را آز لای انگشتان بپرون می‌گذارد و دستمال اصلی را زیر آن نگه می‌سازد و هنگام بریدن فقط بریدن آین قطعه دستمال بالائی اکتفا می‌کند! و وقتی از بریدن فارغ شد بلافضله ظرف کوچک را رها می‌کند تا بوسیله‌ی نوار لاستیکی بتوی آستین کشیده شده و در آنجا مخفی تردد و دستمال سالم را باگور تمام بهه نشان می‌هادو شکفتی می‌افریند!

و با ان تکانی میدهد و چند لحظه رو بتماشاچیان نگه میدارد همه می‌بینند که سالم است و کوچکترین بردگی در آن وجود ندارد! و غرق در حیرتو شگفتی می‌شوند اما شاید در صورت مطلع بودن از رمز آن فقط برش شعبده‌باز می‌خندند! زیرا شعبده‌باز از همان دستمال دوتا قبلاً تهیه کرد و سو سط یکی را بقطع بزرگ بریده و در داخل یک ظرف کوچک (کمی بزرگتر از آنگشتانه) قرار داده است بطوریکه قسمت وسط آن در بیرون قرار گیرد. البته این قطعه دستمال را با چسب بظرف محکم کرده است و بالاخره این ظرف کوچک را بنوار لاستیکی



رادیو ناپدید می‌شود!

صدا واقعا از بلندگوی همان رادیو شنیده می‌شود. اما لحظه‌ای بعد یک پارچه‌ی ضخیم و تقریباً بزرگ روی آن می‌اندازد بطوریکه رادیو را کاملاً بپوشاند و وقتی روپوش را از روی رادیو بر میدارد (اینکار توام با جیغ شنید شعبده باز است) صدای رادیو

شعبده‌باز و همکار او از خارج صحته می‌ز کوچکی را که روی آن یک رادیوی بزرگ قرار دارد وارد صحنه می‌کند و آنکاه شعبده‌باز آنرا باز کرده و ایستگاههای مختلف را می‌گیرد. صدای آن را کم کرده و بیشتر می‌کند تا برای همه معلوم شود که

میکند و سپس بامهارت تمام و با انجام حرکات بموقع و انழد میکند که رادیو کار میکنداستگاههای مختلف بوسیله‌ی وی گرفته میشود. اما پس از آنداختن روپوش وقتی میخواهد آنرا کنار بزند اینتا یک جیغ محکم میکشد و توجه تماشاچی را با مطلع میدارد و در این ضمن به پیچ کوچک فشار وارد میکند تاماکت‌های جلو و کناری رادیو رویهم افتد و در وسط میز در جاییکه برای اینکار پیش‌بینی شده است قرار گیرند. و ضمن افتادن به شستی مخصوص ضبط صوت هم فشار آورد و صدای آنرا فوراً قطع میکند. اما پارچه‌ی روی رادیو را هم‌زیر روپوش مخفی می‌سازد و باین ترتیب یک رادیوی بزرگ و حجمی در پیش چشم هزاران تماشاچی بیکمرتبه ناپدید میشود!

*



محنتی لیوان واقعاً آب است . سپس با قطره‌چکان چند قطره آب در پسر میریزید بلا فایده دود بنشش غلیظی بلند میشود که واقعاً تمجب آور است . برای اجرای این آزمایش کافی است که شما فقط وسائل ذیر را در اختیار داشته باشید :

قطع شده و اثری از آن رادیو دیده نمیشود مثل آب شده و بزمین رفته است! و تماشاگر از تعجب و تحریر نمیتواند خودداری کند. اما روز این تردستی در این است که رادیو اصلاً وجود ندارد بلکه طرح و ماسک آن با ۳ تخته سلامانی نازک ساخته شده است: یکی جلوی دو تا کناری و سطح بالای رادیو را نیز یک پارچه‌ی ضخیم تشکیل می‌دهد. سه تخته نازک بوسیله‌ی لوله‌های ظریف بمیز مربوطند و در وسط میز هم باین سه تخته باستانی کامل چاسازی شده است . اما صدای رادیو مربوط به ضبط صوت ظریفی است که در میز کار گذاشته شده است و کم و زیاد کردن صدا و گرفتن ایستگاههای مختلف در نوار ضبط صوت قابل ثبت شده است و شعبده باز بسا مهارت تمام ایندا به شستی کوچک آن فشار وارد

دود بنشش !

بشری روی میز قرار دارد که محتوى مقداری بودر است . کنار آن لیوانی بر آب قرار دارد . شما مقداری از آب لیوان میخورید تا همه بدانند که

شعبده بازی و چشم بندی

در این آزمایش اگر ید در دسترس نباشد بین
آن نیز میتوان نمایش تفریغی را اجرا کرد فقط
دود حاصل سفید خواهد بود.

سفارش میکنیم که چون این دود کمی ناراحت
کننده است، در اطاف کوچک مقادیر نوشته شده
در فوق زیاد است و باید همه‌ی آنها را نصف کرد
تا دود کمتری حاصل شود.. همچنین توصیه میکنیم
که اینکوئه آزمایشات را در آخر برنامه اجرا
کنید تا برای تماشاجی مزاحمت ایجاد نشود.

برای اینکه دود بنفس بهتر دیده شود بهتر
است در پشت آن یک زمینه‌ی سفید تشکیل دهید.

چهار گرم پودر روزی - چهار گرم نیترات
آمونیوم بصورت پودر - ۵ گرم ید بشکل کریستال -
یک بشر - یک لیوان و یک قطره چکان.

روی دنیرات آمونیوم و ید را کاملاً بهم
مخلط کرده و قبل از بشر میرزید. کافی است
که در پیش چشم تماشاجیها، شما فقط چند قطره
آبراه اضافه کنید تا فمل و انفعالات شروع شود.
نتیجه این خواهد بود که ذرات سفید اکسید اتمام با بخار بنشش که از سوبلیماسیون (تصعید) بد
حاصل میشود دود غلیظی ایجاد کند که تماشاجی
را سخت متحیر سازد.



- دو گرم فسفر سفید که در ۵ برابر حجم
خود سولفور کربن حل شده است.

وقتی این وسائل را آماده کردید، تردستی خیلی
ساده است و بدون اینکه شما متخصص در آزمایش‌های
شیمی باشید میتوانید آن را اجرا کنید.

اما چرا اینکار اتفاق میافتد؟ بطور خیلی ساده
چون پس از رسید تصویر در مدت خیلی کوتاه سولفور
کربن در حرارت معمولی بخار میشود و فقط فسفر
سفید باقی میماند که خود بخود آتش میگیرد.

برای بهتر بودن آزمایش توصیه سی کیمی که
تهوییر را باید به سرعت رسم کنید تا قبل از اینکه
کار شما پایان یابد عمل احتراق شروع شود. همچنین
یادآوری می‌شود که:

۱ - این محلول زیاد سوزاننده است سعی کنید

تصویر شعله میکشد!

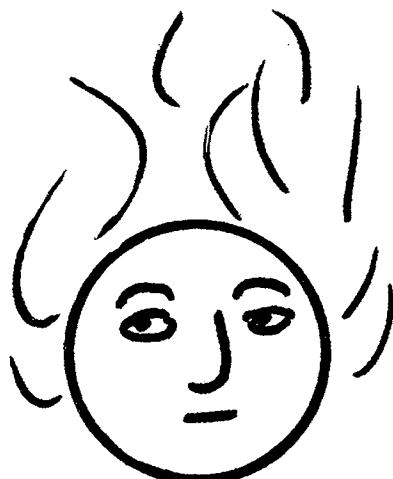
روی میز نمایش یک مقوای قرار دارد که در آن
یک دایره‌ی بزرگ بخط درشت وسیاه رسم شده است.
یک قلم نقاشی و یک بطری کوچک نیز روی میز
قرار دارد. کافی است که شما قلم نقاشی را در بطری
فرو برد و تصویر چشم و ابرو و بینی و دهان در آن
رسم کرده و دایره را یک صورت شبیه کنید. به
نهض اینکه رسم تصویر بیان می‌پذیرد صفحه‌ی کاغذ
آتش می‌گیرد و شعله می‌کشد! و تماشاجیان را غرق
در تعجب و شگفتی میسازد.

اگر علاقمند باجرای این آزمایش عجیب و
تماشائی هستید، کافی است که وسائل زیر را مهیا
کنید:

- یک قلم نقاشی با دسته‌ی دراز و موهای کوتاه.

۳ - قلم نقاشی را پس از استعمال ابتداد الکل و سیس در سوپور کریں بشوئید و خوب پالکنید.
۴ - قبل از اجرای این آزمایش وسایل لازم برای اطفاله حیرق احتمالی و هم چنین آب به مقدار کافی، جهت شستن قوری دست ، در صورت برخورد با فسفر نباید فراموش شود .

بدست یا بدنتان برخورد نکند که زخم آن دیر التیام می پذیرد .
۲ - این محلول، آتشگیر است و بهتر خواهد بود شیشه‌ی محتوی آن را در یک بطری دهن گشاد دیگر گذاشته و درش را محکم ببندید.



سوراخ وسط مالی قرار دهد تا مقدار خیلی کمی روغن وارد آب شود و وقتی آب روغنی شد سوزن را بردارید. روغن آنادر آب پخش میشود و از راه شیار بطرف عقب میرود. در زیر این ماهی مقواهی بملت وجود روغن کش سطحی آب کم میشود و طرف جلو که دارای نیروی کشن سطحی بیشتری است ماهی را بخلو میکشد .

با این خصوصیات شما می توانید یک کشتی کوچک هم بازی ببر طیکه وجود معزز روغن و شیار جهت پخش شدن آن فراموش نشود . ضمناً برای اینکه کشتی کاغذی در آب خیس نشود قبلاً باید کاغذ آنرا در پارافین فرو ببینید .

همین آزمایش را میتوان بایک توپ کوچک کاغذی که با آرامی کلوله را بخارج پرت می کند انجام داد. برای این منظور مقواهی را تقریباً بشکل لا بردید و کلوله ای بعرض ۲ میلیمتر و طوله میلیمتر نیز از کاغذ یا مقوا تهیه کنید حال هردو را قبل از پارافین مذاب فرو ببرید و انها را بفاصله کمتری از یکدیگر روی آن قرار دهید. حال بوسیله ته یک سوزن قطره

حرکت ماهی کوچک

اگر یک قطه روغن در آب ریخته شود سرعت روی آن پخش میشود و کشن سطحی آن قسمت را کمتر می کند در صورتیکه کشن سطحی در سایر نقاط بیشتر است . با استفاده از این خاصیت می توان آزمایشها جالب انجام داد که در اینجادو نمونه، آن ذکر میشود :
روی کارت و بزیت شکل یک ماهی کوچک بشکید و دور آنرا ببینید. تقریباً در وسط ماهی دایره ای بقطه میلی متراً یک شیار باریک بعرض ۲ میلی متر ببرید .

این شیار در امتداد طول ماهی بوده و بدم آن ختم شده است. «شکل » حال این ماهی را مدت ۲ دقیقه در پارافین کرم و مذاب نگهدارید تا نسبت بآب غیرقابل نفوذ باشد سپس روی آنکه در یک بشقاب یا طفتک ریخته باید رها کنید. حال ته یک سوزن را در روغن (متلا روغن زیتون) فرو ببرید تا یک قطه کوچک روغن را با خود برداردو آنرا با آرامی و دفت در

چاره ناخدای کشته عبارت از دیختن مواد نفی که سوخت کفته را تشكیل میدهد برای است که باریختن آن بلا فاصله امواج سهمگین کوچک میشوند و ارتفاع آنها کمتر میگردد. چرا؟ زیرا هر لیتر روغن که روی آب پخش میشود بوسته نازک روغنی بشکل دایره و بقطول تقریباً ۷۰۰ متر را تشكیل میدهد و میدانیم که کشش سطحی روغن و جاذبه مولکولی بین ذرات آن خیلی کمتر از آب است بنابراین امواج نمی‌توانند بیرونی عظیم و خارق العاده قبلی را داشته باشند و کشته از غرق شدن نجات پیدا می‌کند.

کوچکی از روغن زیتون را بین نوب و کلوله اش بگذاردید کلوله باشدت تمام بطرف جلو خواهد رفت.

ممکن است این آزمایش خیلی بی ارزش و کوچک بنظر بررسد ولی از این نظر که یک خاصیت مهم فیزیکی را نتیجه میدهد شایان اهمیت است و داشمندان با استفاده از آن توانته اند کشفیات مهم و متعددی بگنند. شاید شما در داستانهای مر بوط به مسافرت دریائی خسوانده اید در طوفانهای شدید هنگامیکه امواج کوهیکر دریا کشته را بفرق شدن تهدید میکند آخرین



آزمایش تقریباً تا یک پنج ارتفاع آن آب بربرید و پس از نصب چوب پنه و لوله، آب آن را بجوش بیاورید. بخار فسفر که از لوله بالا می‌آید با برخورد با هوا خارج به تدویج اکسیده میشود و تولیدنور میکند و لی چون این اکسیداسیون کند است نور حاصله با حرارت توأم نست و مواد سوختنی در آن آتش نمیگیرند. یادآوری می‌کنم که اگر آزمایش در اطلاع نیمه تاریک انجام یابد جلوه بیشتری خواهد داشت. این آزمایش را در یک لوله آزمایش مخصوص نیز بطرز زیباتری می‌توان اجرا کرد. این لوله آزمایش دارای دو لوله باریک دیگر نیز در بدنه است که ارتفاع آندو با هم متفاوت است. علاوه بر لوله باریکی که بچوب پنه متصل است از آندو لوله فرعی نیز شعله‌ی سرد بیرون آمد و بر زید.

فسفر سانس

در داخل یک لوله آزمایش بزرگ مقداری آب قرار دارد. سر لوله آزمایش بجاوی پنه سوزاخار مسدود شده و از سوراخ آن لوله باریک شیشه‌ای خارج شده است. شما لوله آزمایش را در رروی اجاق گازی گرفته و آب آن را بجوش می‌آورید. شعله‌ای از لوله شیشه‌ای خارج می‌شود! اما اگر کاغذی بچوب و حتی کبریت را در توی این شعله قرار دهید هر گز آتش نمی‌گیرد! و سایل لازم برای اجرای این آزمایش عجیب و تناشانی عبارت است از:
— سفر سفید باندازه‌ی یک نخود.
— یک لوله آزمایش بزرگ با چوب بنسه سوراخدار و یک لوله شیشه‌ای باریک و کوتاه.
پس از تبدیل وسایل فوق، ابتدا در لوله

دست و هم چنین وسایل آتش خاموش کن در دسترس داشته باشید.

آزمایش اضافه می‌کند.
باز هم سفاش میکنیم که کار با فسفر سفید خطرناک است و باید وسایل احتیاطی برای شستشوی



آن را در بشر دوم میریزید.

بهتر است قبل از آزمایش را با مقدارهای کمی از این دو مایع انجام دهید تا مدت لازم برای تغییر رنگ بدست آید و هنگام اجرای نمایش در پیش تماشاچیان از یک کرونومتر دقیق استفاده کنید و لحظه‌ای انجام تغییر رنگ را چند لحظه قبل از آن به اطلاع تماشاچیان برسانید.

اما دلیل این آزمایش :

برخی از فعل و اتفعالت بکنندی انجام میشدن و این نیز یکی از آنهاست. آسید روی هیبو سولفیت با تانی اثر می‌کند تا سولفورئیدرزن گازی آزاد کند که آن نیز بهنوبهی خود روی آرسینت سدیم اثر کرده و رسوب زرد سولفور آرسینتو میدهد. آزمایش فوق یکی از بهترین سرگرمیهای شیمی محضوب میشود که هرگاه باهمارت کافی اجر اشوبیش از حد جلب نظر تماساجی را میکند.

مایع را طلا کنید.

روی میز دوبشر کنار هم قرار دارند. هر کدام از آنها محتوی مایع بیرونی هستند. یکی از آنها را در دیگری میریزید. باز هم بیرنک میمانند و چیزی اتفاق نمی‌افتد. تقریباً ۳۰ ثانیه بعد مایع مزبور برنک طالاتی درمی‌آید.

برای اجرای این آزمایش بر جنب و جوش شما زیر نیازمندید:

یک گرم آرسینت سدیم را در ۵ سانتی‌متر مکعب آب حل کرده و آن را با ۵۰ سانتی‌متر مکعب آسید آستیک مخلوط می‌سازید و در بشر اویلی- ریزید.

— ۵ گرم هیبو سولفیت سدیم را در ۵۰ سانتی‌متر مکعب آب ریخته و بهم میزند تا حل شود و



حرکت آدمک

شعبده بازی و چشم بندی

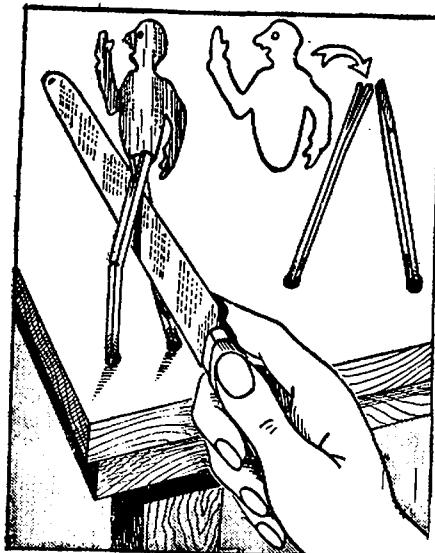
آدمک بطرف دوک چاقو پیش خواهد رفت.
در این آزمایش بجهنم نکته باید توجه کرد:
اولاً چاقوی تقریباً بزرگی باید بکار رود.
ثانیاً دست با دنگهای میز همچو محمل دیگر،
نکنید. ثالثاً روی میزی که این آزمایش
را انجام می‌دهید کاملاً صاف و صیقلی و متعلاً از جنس
فرمیکار باشد. رابعاً پایهای آدمک با سطح میز
 فقط نماش جزوی داشته باشد.

اما این آدمک چرا حرکت می‌کند؟
توضیح این مطلب خیلی ساده است. ضربان
قلب سبب اینکار می‌گردد. وقتی دسته چاقورا در
دست گرفته شده تپش قلب توسط رگها بنتقاطع متحاب
پسند منتهی‌له دست می‌رسد و لرزش خفیفی به چاقو
می‌دهد و همین ارزش جزوی باعث حرکت آدمک
سپاهی بیجام می‌گردد.
در سه دنگ که مول چاقورا خط کشی شده‌اند
کرتهای بیشتر باشد. نهاده در باز، قلب در نایمه
تپش بخوبی تابیل آندازه کمیری اندست.

یک آدمک بدون پا از کارت ویزیت نازک
ببرید و دو چوب کبریت را بعنوان پا بایسین
آدمک متصل کنید. پسین ترقیب که سریکی از
چوب کبریت‌ها را شکافدار کرده و دیگرین
مطابق شکل بطور شبیدار پتوشید و بهم سوار
کنید. برای ایجاد زانو می‌توانید هر کدام از
چوب کبریت‌ها را از وسط بشکنید.

وقای آدمک آمده شد آنرا روی تیغه‌ی یک
چاقومطا بق شکل سرپا فرار دهید و از انتهای
دسته چاقورا با دست گرفته و بطورافق نگهدازید.
مالحظه می‌شود که آدمک من تبا بطور آرام بطرف
انتهای تینه حرکت می‌کند.

بدوستان اننان پیشنهاد کنید که آیا می‌توانند
چاقو را ب نحوی بگیرند که آدمک ساکن نماند؟
ظاهر امر ساده است ولی هیچ‌کدام از آنها قادر
با نجاح این کار نخواهند بود و علیرغم کوشش آنها



تبديل شمع بدستمال؟

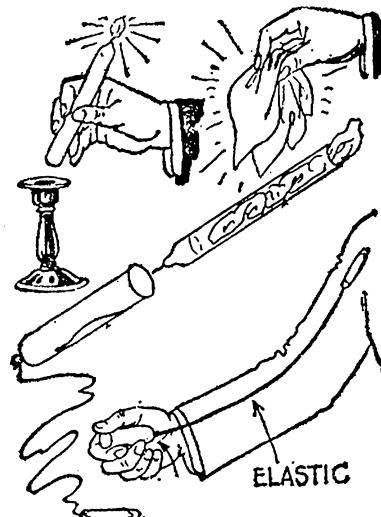
که وی می‌تواند همین شمع را بدستمال مبدل کند و در
این موقع بادست چیز آنرا برمی‌دارد و پس از فوت کردن
توی دست راستش قرار میدهد و سرعت تمام آنرا

شعبده باز شمعی دا گهروی میز است باکبریت
روشن کرده و آنرا تسوی شمعدانی که قبل از روی میز
گذاشته شده است قرار میدهد و آنوقت ادعا می‌کند.

استوانه‌ی کوچک فلزی قرار دارد که بدنده آن یک فنر قابل ارجاع نصب شده است و قتنی نوک شمع را که واقعی است درتوی این استوانه فرو میرید فنر مانع میشود که بسادگی ازان بیرون آید و همین استوانه‌ی فلزی بوسیله‌ی یک کش و یک سنجاق بشانه‌ی کت وصل شده است و بمحض اینکه شعبده‌باز دستمال را مچال کرده و از توی کاغذ بیرون می‌آورد شمع و کاغذ استوانه‌ی بوسیله‌ی گش بتلوی آستین لباس کشیده شده و دیده نمیشود.

مچاله میکند و آنکه باشد چپ یا کدستمال و یا برچم کوچک کشور را از توی همان دست راست بیرون می‌آورد و هردو دستش را باز کرده و بمدم نشان میدهد اما اثری از شمع دیده نمیشود.

ایا میدانید رمز کار در میست؟ بطور خیلی ساده قسمت اعظم این شمع را استوانه‌ی کافنی تشکیل میدهد که در توی آن دستمال غریب مچاله شده قرار گرفته است و فقط قسمت کوچکی از آن شمع واقعی است. امادر توی دست راست شعبده باز



حال استوانه را روی میز میگذارد و لحظه‌ای

بعد سریوش آنرا بر میدارد و از توی آن چند دستمال زیبا و نوارهای پارچه‌ای خوش رنگ خارج کرده و همه‌ی تماشچیان را غرق در شگفتی می‌سازد.

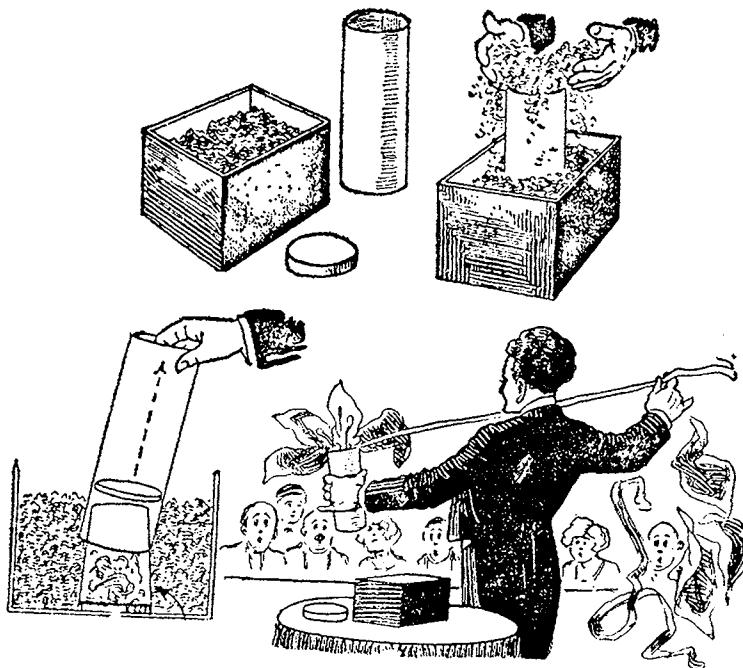
با وجود پیچیده بودن این چشمی از تردستی‌ها رمز آن بسیار ساده است: قبل از کش یک ظرف تقریباً بشکن مخروط ناقص در توی پولکها پنهان شده است که برآز دستمال‌ها و نوارهای حریر است و ظرف باریک آن را بیلا قرار دارد و ته آن با سریوش استوانه‌ی دیگر پوشیده شده است. وقتی ظرف بسته‌ی استوانه‌ی فلزی را در پولکها فرو میرید چون ته این استوانه نامحکم است در اثر فشار وارد بالا می‌آید و مخروط ناقص مرتبا در توی استوانه‌ی حلبي جا می‌گیرد. تا

پولکهای کاغذی یا دستمال

روی میز شعبده باز یک ظرف بزرگ برآز پولکهای کاغذی و یک استوانه‌ی حلبي قرار دارد که یک طرف آن باز و طرف دیگر بسته است و همچنین یا سریوش دایره‌ای دیده میشود شعبده باز این استوانه را بهمه نشان میدهدحتی برای اذیان بردن هر چونه شک و شبهه عمق آنرا از داخل وخارج اندازه گرفته و بهمه نشان میدهد تا یقین حاصل شود که طبقه‌بندی و جاسازی نشده است سپس آنرا با فشار تمام در توی پولکهای فرو میرید و با دو دستش مرتبا پولکها را در آن میریند تا برآشود و بعد بدقت تمام سریوش را روی استوانه قرار داده و فشار میدهد تا کاملاً محکم شود.

و در آنرا باز کرده و دستمالها و روبانها را بیرون میکشد و چون دوسربوش بکار رفته کوچکترین تفاوتی با هم ندارند این تصویر حاصل میشود که بولکها به دستمالها و روبانها مبدل شده‌اند.

آنجا که تمام آن در داخل استوانه پنهان میشود و نصف آنرا اشغال میکند و فقط نصف بالائی باقی میماند که توسط شعبده باز از بولکها بر شده و رویش سربوش تذاشته میشود. اما موقع باز کردن سربوش، شعبده باز با تردستی تمام ظرف مخروطی را روپیلا میگیرد



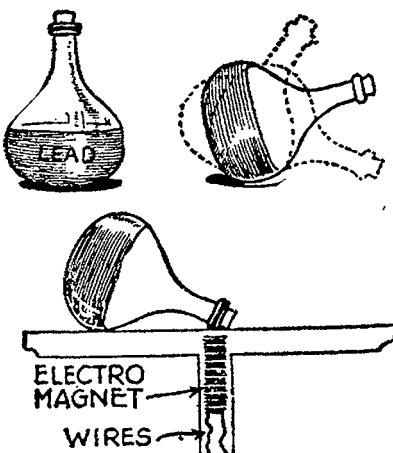
آیا میدانید روز اینکار در چیست؟ و چگونه اینکار ممکن است؟ بطور خیلی ساده در ته این بطری سرب ریخته‌اند تا مرکز نقل آن پائین بوده و تعادلش پایدار باشد و در وسط میز و زیر تخته یک الکتروامان قوی کار گذاشته‌اند که شستی آن زیر فرش و در مقابل شعبده باز واقع است و چون دور دهانه بطری حلقه‌ی آهنتی نصب شده است می‌تواند جذب آهربا شود. هنگامیکه شعبده باز بطری را روی میز می‌میغواباند در ضمن به شبستی الکتروامان فشار وارد کرده و جریان را در آن برقرار می‌سازد تا حلقة جذب آهربا گردد و در همین وضع باقی بماند اما وقتیکه به بطری دستور میدهد تابند شود فشار پارا هم روی شستی

بطری جادوئی

بطری بزرگ رنگی روی میز شعبده باز قرار دارد. شعبده باز آنرا روی میز بطور خوابیده قرار میدهد و ادعا میکند که هر وقت باین بطری دستور دهد بلند خواهد شد و همانطور که سرجای خود ایستاده است به بطری فرمان میدهد: بلند شو و همان لحظه بطری بلند میشود و دوباره سرجای خود میخواباند و از همکارش درخواست میکند که او نیز فرمان دهد تا بلند شود و اوهرقدر از بطری خواهش میکند مورد قبول قرار نمیگیرد در صورتیکه هر وقت شعبده باز دستور دهد بطری فرمان او را اطاعت کرده و بلند میشود.

بی اطلاع هستند تصور میکنند که برایتی بطری شعبده باز وجود سرب درته آن بلند شود و تعادل پایدار خود را حفظ کند و چون تماشاجیان از وجود الکتروآمان

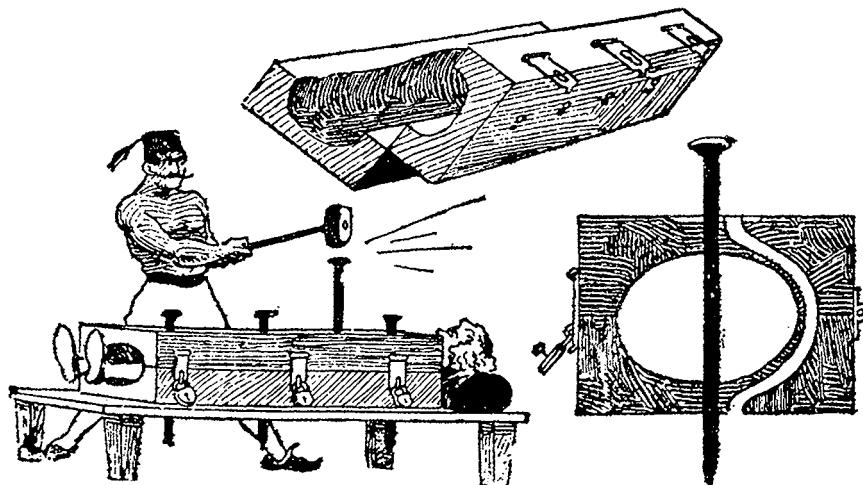
کم میکند تا جریان قطع شده و بطری خود بخود (اعلت) جادوی است واژ اوامر شعبده باز فرمابرداری میکند.

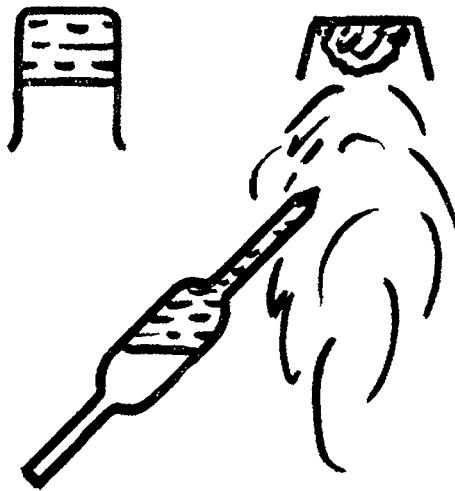


باترس ولز تمام تسلیم شده و در تابوت میخوابد. تنها سرو پاهای او در بیرون تابوت واقع میشوند. شعبده باز چند قفل درشت نیز بین تابوت میزند تا امکان هیچگونه فرار نباشد و آنگاه بکارگران قوى هیکل خود دستور میدهد که میخهای درشت را روی تابوت و درست از ناحیه سینه و قلب و شکم «از وسط تابوت» بگمک چکشهای خیلی بزرگ بکوبند تا از ذیر

میخها و دختر زیبا

تابوت ضخیمی از فولاد توسط چند کارگر بصحنه‌ی نمایش آورده میشود و آنگاه از در دیگر دختر زیبائی عشه‌کنان وارد صحنه میگردد. شعبده باز با دستور میدهد که در توی تابوت بخوابد و هر قدر انتظام میکند مورد قبول فرار نمیگیرد. ناچارا





କାହିଁବେଳେ ମର୍ଦ୍ଦ ହେଲୁଥିଲା ।
କୁଟୀ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧକାଳେ ମର୍ଦ୍ଦ ହେଲା - ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କୁ
- ତା କୁଟୀ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧକାଳେ ମର୍ଦ୍ଦ ହେଲା-ଏହା
ଏହା ବାବୁଙ୍କ ଶ୍ରୀମଦ୍ :
ଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାବୁଙ୍କ । ଏହା କୁଟୀ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧକାଳେ
ମର୍ଦ୍ଦ ହେଲା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା
କିମ୍ବା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା
ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା
ହେଲା । ଏହା କିମ୍ବା ହେଲା ।

ଶାରୀ ରୂପ ନାମ

କେବଳ ଏ ମାତ୍ରିକ ଅନୁଭବରେ ହେଲା ଏ ପ୍ରକାଶ ଦିନ
କେବଳ ବ୍ୟାପି କେବଳ ଏ ମାତ୍ରିକ ହେଲା ଏ ପ୍ରକାଶ ଦିନ
ଏହିପରି ଦିନରେ ଆପଣ ମାତ୍ରିକ ହେଲା ଏ ପ୍ରକାଶ ଦିନ
ଏହିପରି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି
ଏହିପରି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି
ଏହିପରି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି
ଏହିପରି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି ଏହି

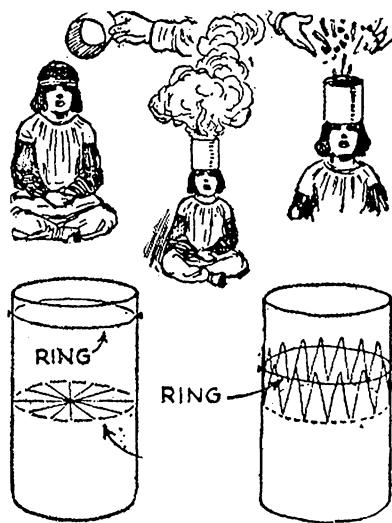
୧୬୮୦ ଲେଖିଲୁ କିମ୍ବା ହରିହର ପୁଣ୍ୟକାଳୀନ ମହିନେ;
ପରିବି ପର୍ଯ୍ୟୁକ୍ତ ହେଲାଏ ହାତିରେ ଏ କିମ୍ବା ଅରିବିଲେ କିମ୍ବା
୫୮୦ ଟିକ୍ ଲୋକ ହାତିରେ ଏ ହାତିରେ ହାତିରେ
ଲୋକ ଲୋକ ହାତିରେ ଏ ହାତିରେ ହାତିରେ ଏ ଏ ଏ
ହାତିରେ ଲୋକ ଲୋକ ହାତିରେ ଏ ହାତିରେ ହାତିରେ ଏ ଏ

اگر باز شوند مجموعاً یک دایره‌ی کامل تشکیل‌داده و دودکش را بدو قسمت مساوی تقسیم می‌کنند. تیلا این دریچه‌ها را باز کرده و با یک حلقوی سیمی که در داخل قرار دارد نوک آنها را محکم بکاره‌ی دودکش فشار داده است و در دو طرف لوله‌ی بخاری دوشیار باریک درامتد قرار دارند که دسته‌ی خیلی کوچک بطرفین این حلقو بسته شده و سر آنها از کنار لوله بخاری خارج شده است. این دسته‌های کوچک در طول شیارهای باریکی می‌توانند بالا و پائین بروند. هنگام قرار دادن این کلاه در سر همکار شعبده‌باز دسته‌ها بالا کشیده می‌شوند تا دریچه‌ها آزاد شده و در وسط لوله بخاری تشکیل یک صفحه بدھند و قسمت بالا و پائین را بکلی از هم جدا سازند. شعبده‌باز بعداز انجام این کارها که بسرعت تمام انجام می‌ابند اقدام با فروختن آتش روی این صفحه و در توی لوله بخاری می‌کنند و میدانیم که گرما کمتر می‌تواند پیائین هدایت شود روی این اصل آتش افزایی درموهای این شخص و سراو کوچکترین تاثیر نمی‌تواند داشته باشد.

آتش افزای روی سر

شعبده‌باز یک لوله بخاری کوتاه تقریباً بطول ۲۵ سانتیمتر را بمردم نشان میدهد و آنرا طوری در دست می‌گیرد تا تماسچیان خاطر جمیع شوند که دو طرف آن باز است سپس برای اطمینان بیشتر باز روی خود را از آن عبور میدهد و بعد آنرا یک کلاه روی سر همکار خود قرار میدهد و قبل از اینکار موهای او را با دست جابجا می‌کند تا هم متوجه شوند که حقه‌ای در کار نیست. سپس در پیش چشم تماسچیان مقداری قطعات چوب‌خشک توام با خرد کاغذ توی آن میریزد و با کبریت آنها را مشتعل می‌سازد و دودوشله در سراین شخص زبانه می‌کشد. بعد محتویات این کلاه فائزی را در یک منقل ریخته و کلاه را روی میز قرار میدهد و دوباره موهای سرهمکار خود را جابجا می‌کند اثربری از سوختگی وجود ندارد.

چگونه اینکار ممکن است؟ بطور خیلی ساده در وسط این لوله دریچه‌های بشکل مثلث کنار هم قرار دارند که فقط ۹۰ درجه بازویسته می‌شوند و



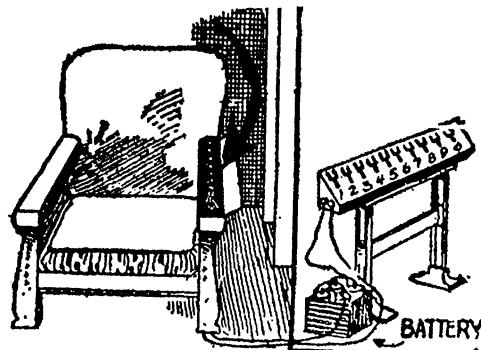
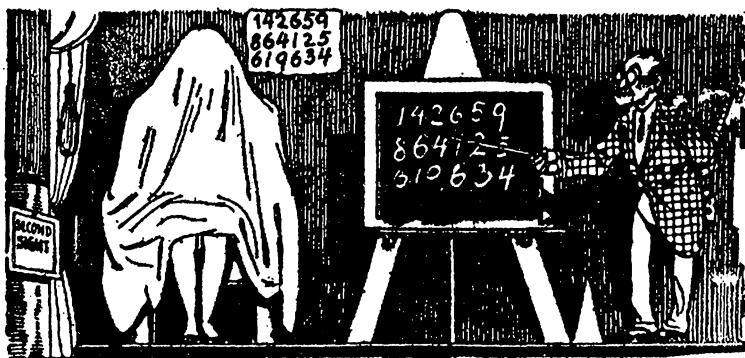
شعبده‌باز همکار خود را که خانم زیبائی است معرفی کرده و اظهار میدارد که او دارای حس ششم است و می‌تواند هر عددی که روی آن تابلو نوشته شود را

یک تخته سیاه در سن نمایش جلب نظر می‌کند

حس ششم

اما روز این تردستی بطور خیلی ساده روی یکی از دسته‌های این صنعتی ۱۰۰ آتا دگمه است «که البته زیر یک پوشش نازک فرار دارند و همکار شعبده باز پس از نشستن روی صنعتی و انداختن پتو آن پوشش را باز می‌کنند» هر کدام از دگمه‌ها بجای یکی از ارقام «از صفر تا ۹ بکار رفته است و هر یک از این دگمه‌ها بوسیله دستگاه خاص التریکی می‌تواند کمی بلندتر از بقیه قرار گیرد و چند لحظه‌ای دیگر بجای خود برود. بعضی اینکه رقمی روی تابلو نوشته شد همکار دیگر شعبده باز از محلی که تماشاجیان اورا نمی‌بینند به شستی مخصوص فشار وارد می‌کند تا زن در پشت پتو بوسیله‌ی دستش که در پشت پتروی دسته‌ی صنعتی مرتبًا جلو و عقب می‌رود متوجه رقم مزبور شده و آنرا روی کاغذ باداشت کند «که در آخر آنها را پس میدهد» اما در موقعیکه شعبده باز چوبستی را روی یک رقم معین می‌گذارد همکار سوم فوراً شستی مربوط بآن عدد را فشار میدهد

پشت سربخواند و آنگاه باو اشاره می‌کند که درین صنعتی که کمی جلوتر از تابلو فرار دارد رو بتماشاجیان بنشیند. یک مداد و یک کاغذ نیز باو میدهد و سپس برای خاطر هرچه بیشتر تماشاجی یک پتوی خیلی ضخیم روی سراو می‌اندازد و آن وقت خودش یک عدد شش رقمی می‌نویسد و با چوب دستی هر کدام را که نشان میدهد بلاfaciale آندقم توسط این زن از پشت پتو بصدای بلند اعلام می‌شود و بعد شعبده باز از یک تماشاجی خواهش می‌کند که یک عدد شش رقمی زیر آن سطر بنویسد و همچنین از تماشاجی دیگر نیز این تقاضا دا می‌کند. با چوبستی هر کدام از رقمهای جدید را نیز ۴ توسط تماشاجیها نوشته شده است نشان میدهد بصدای بلند توسط همکارش اعلام می‌گردد بالاخره از وی خواهش می‌کند که همه اعداد را که روی کاغذ نوشته است باو پس بدهد و همه با کمال تعجب می‌بینند که همه‌ی این اعداد با خط درشت و بهمان ترتیب روی کاغذ نوشته شده است.



پتو بیرون آید پوشش کوچک روی دگمه‌ها را سر جای خود میکشد. ملاحظه میفرمایید که این تردستی ناظر خیلی عجیب چگونه سهل و ساده است.

تاز پشت پتو آن رقم مشخص شده و بیان شود باین ترتیب همه ارقام بوسیله‌ی همکار سوم باین خانم اطلاع داده میشود اما وقتی خانم میخواهد از پشت



لاستیکی فشار وارد کنید هوا فشرده از راه لوله شیشه‌ای ابتدا وارد آسید شده سپس از آن خارج گردد.

در این آزمایش اگر شما حباب پلاستیکی (پوار) نداشته باشید، میتوانید مستقیماً فوت کنید، اشکالی در اجرای نمایش پیش نمی‌آید.

برخی از شعبدۀ بازان نوع کوچکی از بطریها و مواد اولیه‌ی آنها را در جیب خود پنهان کرده انتهای لوله شیشه‌ای سوم را که دود از آن بلند میشود بیک شلنک مربوط میسازند و سر شلنک را در آستین و یا پشت لباس خود مخفی میسازند و گاهگاهی برای متوجه کردن تماشاچیان بحباب لاستیکی فشار می‌آورند تا دود از آستین و یا یقه‌ی لباس آنها بلند شده و در تماشاجی این شبه^۴ را بوجود آورد که نمایشگر آتش گرفته است!

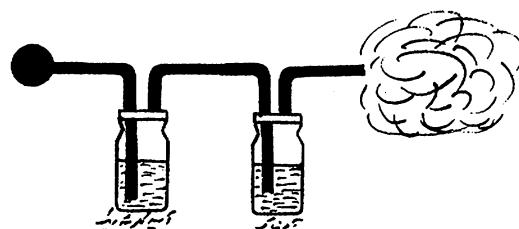
*

دستگاه تولید دود

دستگاهی که در زیر ساختن آنرا بشما شرح میدهیم میتواند هر وقت که میل داشته باشید دود خارج سازد! شما ابتدا وسائل اولیه آنرا بشرح زیر تهیه کنید:

دو بطری دهنگشاد هر کدام با چوب‌بنبه‌ای دو سوراخدا – یک حباب لاستیکی (پوار) – سه لوله شیشه‌ای باریک – آسید کلرئیدریک غلیظ – ملیع آمونیاک غلیظ.

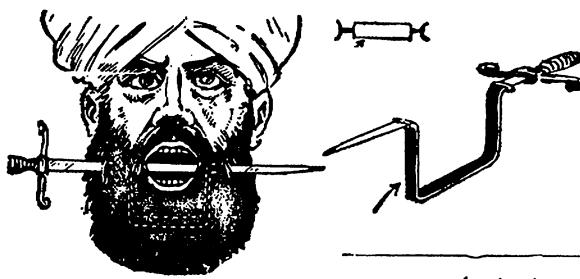
وقتی این مواد اولیه را تهیه کردید در یکی از بطریها مقدار کمی آسید کلرئیدریک و در دیگری آمونیاک بر زید و چوب‌بنبه‌ی آنها را در دهانه محکم سازید و لوله‌ها را مطابق شکل خم کرده از چوب بنبه‌ها عبور دهید و حباب لاستیکی را در انتهای لوله‌ی شیشه‌ای محکم کنید. بطوریکه اگر به حباب



تا همه بمبینند به خنجر از دهان نیز رد شده است.
اما میدانید روز این شعبده باز در چیست؟
بطور خیلی ساده وقتی شعبده باز پشت تماساچیان
میکند واژ زیرکت خود خنجر دیگری بیرون میآورد
که وسط آن مطابق شکل خمیده شده است و این
خمیدگی را در زیردیش انبوه خود پنهان میسازدو
سپس یک قطعه‌ای کوچک دیگر را نیز که ظاهر او سطح
خنجر را تشکیل میدهد در تونی دهان قرار مینهند که
دو طرف این قطعه‌ی کوچک لاستیکی بوده و قابلیت
ارتعاج دارد. روی این اصل تماساگران که متوجه
موضوع نیستند سخت متوجه و همگی وحشت زده
میشوند.

فروبردن خنجر در گونه

شعبده باز که دارای یک دیش انبوه «طبیعی یا مصنوعی» است یک خنجر یا سرنیزه بدمست دارد و اعدا میکند کماز یکطرف صورت وارد دهان کرده واژ طرف دیگر آنرا خارج خواهد کرد و سپس اظهار میدارد چون^۱ ممکن است بین تماساچی‌ها برخیها انصباب ضعیفی داشته باشند و نتوانند تماساگر این صحنه‌ی فحیع هنگام فرو بردن خنجر در صورت باشند بدینجهت روی خود را بطرف دیگر میگیرد و یک لحظه‌ی دیگر برقاییکه همه مشاهده میکند خنجر از یک طرف بگونه فرو رفته و از طرف دیگر خارج شده است و دهان خود را نیز بازمیکند



اکسیده کردن خیلی سریع

میزید. بالا قاطله شعله‌ی شدیدی شبیه آتش‌خش‌چشمها را خیره می‌سازد.
برای اجرای این آزمایش عجیب و باور نکردنی فقط بوسایل زیر نیاز دارید.

در روی میز یک صفحه‌ی نسوز قرار دارد که روی آن مقناری بوده توده شده است و گار آن نیک لیوان محتوى آب خالص نیز گذاشته شده است. اجرای کننده نمایش تاریخی مقناری از آبخورده و سپس با قاطره‌چکان چند قطره از آن را روی پسورد

ذرات روی که در نقاط مختلف این مجموعه قراردارند بشدت آگسیده شده و شعله‌ی شدیدی شبیه آفرخش تشکیل می‌دهند. یادآوری می‌کنیم که هنما به هنگام ریختن قطرات آب بروی پودر کمی خود را کنار بکشید و هم چنین آزمایش را خیلی نزدیک تماشاچیان اجرا نکنید زیرا ممکن است شله‌های آتش لباس شما یا حاضران را بسوزاند.

- یک گرم کلرور آمونیوم .
- یک گرم نیترات آمونیوم .
- یک گرم پودر روی .

این مواد را قبلاً روی آتش ملاجم بطور جداگانه گرم کنید تا رطوبت خود را بطور کامل از دست بدنه‌ند. سپس آنها را خوب باهم مخلوط کرده و شیشه‌ی یک نیمکره کوچک روی هم توده کنید و در قله‌ی آن یک گودی کوچک تشکیل دهید. حال در پیش چشم تماشاچی‌ها چند قطره آب باین گودی بریزید.



اطلاعی از وجود شن در داخل تخم مرغ ندارند باعث شگفتی خواهد بود.

دلیل این امر واضح است: وضعیت دائم‌های شن در داخل تخم مرغ من تبا تغییر می‌یابد ولی دائماً در ته تخم مرغ قرار می‌گیرد و در نتیجه همیشه من کثر تقلیل در پائین واقع می‌شود و تعادل پایدار می‌گردد.

شما می‌توانید یک آزمایش جالب دیگر نیز مربوط بهم کر نقل با تخم مرغ انجام دهید: این بار نیز پس از خالی نمودن محتویات تخم مرغ و خشک کردن آن مقداری براده‌ی سرب و پودر لاک مهررا باهم مخلوط کرده و از این سوراخ وارد تخم مرغ نمایید و آنگاه تخم مرغ را بطور قائم در معرض حرارت ملاجم قرار دهید تا لاک‌های درونی شده و ذرات سرب را در راس تخم مرغ محکم کند. پس از سردشدن وقتی سوراخ را مسدود کرده و زنگ فردید تخم مرغ نافرمانی خواهد

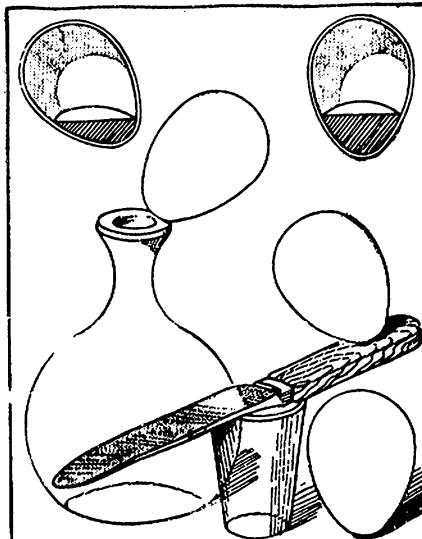
بازی با تخم مرغ

یک تخم مرغ خام برداشته و سوراخ کوچکی در آن ابعاد کنید و محتویاتش را خارج سازید و چند ساعت صبر نمایید تا خشک شود. سپس شن را الک کرده و از آن سوراخ بتدریج وارد تخم مرغ نمایید تا تقریباً نیم حجم آن پر ازش شود، سپس با جسب سلواری آن را محدود کرده و در صورت امکان روشن رنگ سفید «کوآش» بزنیفو بلدوستان ایجاد کنید: این تخم مرغ فرمانبردار من است. و به او امن بیش از قوانین مرس کر نقل ارزش قائل می‌شود. و آنوقت شروع به قدرستی نمایید: تخم مرغ را روی رأس شتردهید، در لبه‌ی یک بطری بطور قائم و مایل تکه‌دارید روی دسته چاقو و وضعیت‌های مختلفی با آن بدهید. بدلاً خسرو شما می‌توانید در تمام حالات کوتاه‌گون تعادل پایداری داشته باشد. این نمایشات برای دوستان شما که

شعبده بازی و چشم پندی

اگر تخم مرغ فرماینده را نافرمان را
پشت سر هم در معنی من تماش افرادهید لطف بیشتری
خواهد داشت و دوستستان را مدت زیادی
سر کرم خواهد کرد.

داشت . بدین ترتیب که آنرا بهر و ضعیتی بگذارد
بنلافاصله آنرا تغییر داده و فقط روی راس قرار
خواهد گرفت .



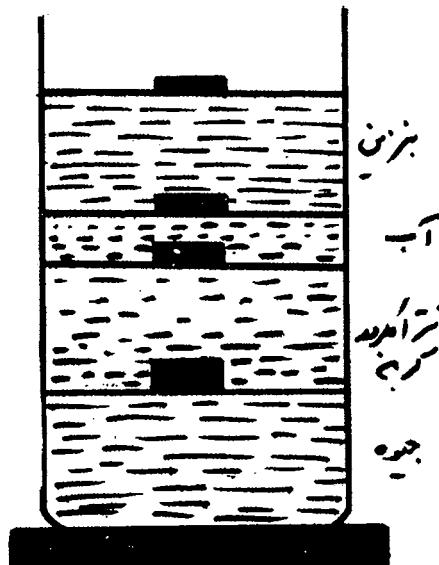
تراتکلرور کربن را روی جبوه بر زید و گله های
نفتالین را نیز روی آن شناور کنید . بعد آبراری خته
و تخته را روی آن شناور نمائید و بالاخره بنزین
را بالاتر از همه بر زید و چوب پنهان را روی آن شناور
سازید .

دلیل این آزمایش را می توان تنها در متفاوت
بودن وزن مخصوص مایعات و جامدات بکار رفته در
آزمایش خلاصه کرد . یادآوری می کنیم که اگر
احیاناً چوب در توی بنزین بالا رفت چند میخ
کوچک به آن بزنید . هم چنین اگر به تراکلرور کربن
و بنزین دسترسی نداشتید میتوانید مایعاتی بجای
آنها انتخاب کنید که اولاً وزن مخصوص آنها مادر
توده‌ی ویژه دو مایع مذکور باشد تا این قابلیت
مخلط شدن با آب را دارانباشد . اگر بخواهید
لوله‌ی آزمایش در همین وضعیت مدتها بماند توصیه
می کنیم که دهانه‌ی آن را با چوب پنهان یا یکور قهقهی
نایلی و نظایر آن مسدود کنید تا مایع فوقانی تبخیر
نشود .

مایعات چند طبقه و اجسام شناور

در مقابل چشم تماش چیها چهار مایع را دریک
ظرف رویهم بزید بدون اینکه باهم مخلوط شوند
به صورت مجزا و طبقه طبقه باالی همدیگر واقع
میشوند و عجیبتر اینکه روی هر مایع جسم مناسب
هم شناور کنید تا بر لطف نمایش افزوده شود .
علاوه‌نما این آزمایش بیبا بایستی و سایل زیر را
فراهم سازند :

– یک لوله‌ی آزمایش بزرگ و پایه‌دار تقریباً
بحجم ۵۰۰ سانتی‌متر مکعب – ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب
جبوه – ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب تراکلرور کربن – ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب بنزین –
چند قطعه میخ – چند گله‌ی نفتالین – یک قطعه
چوب یک قطعه چوب پنهان .
بعد از تهیی آنها ، ابتدا جبوه را در لوله‌ی
آزمایش ریخته و میخهار او روی آن شناور کنید . سپس

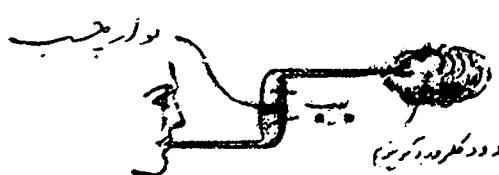


لما نماید آنها را بهم نزدیک نگذیند بعد خیلی سریع مطابق شکل آنها را رویهم بگذارید نشنجویکه لوله ها در مقابل هم واقع شوند آنوقت بوسیله یک یک نوار چسب دهنده آنها را بهم متصل نمایند و نداشتم راشروع کنید و بدین ترتیب که در لوبالیکی از آنها بدمیدند اما از سودا خ دیگری دود غلطی سوران نماید.

علت این امر جیست؟ هوائی که میدیده استدا با کاز آمونیاک و سپس با کاز آسید کلرئیندیک مخلوط می‌گردد (ویا بالمالک) و نتیجه منجر به تشکیل کلرور آمونیوم می‌شود که به صورت دودی در هوا یافعی مینماید و پاسانی با هوا مخلوط نمی‌گردد، اگر چهار قطره از این مواد شیمیائی به یک آزیبیک ها بر زمین دود حاصل برای چند دقیقه نمایش نگاه خواهد بود که خوشبختانه بر هم تنفس هم اصلاح نظر نیست.

دود از پیپ بدون توتوون

آبا امکان دارد در پیپ توتوون نریزیم و روش نکنیم اما با وجود این دود زیادی از آن خارج شود؟ ظاهرآ عملی غیر ممکن است ولی با استفاده از مقادیر کمی مواد شیمیائی از زان قیمت شما می‌توانید نمایش کوچکی ترتیب ذهنید و با خارج کردن دود از دو پیپ بدون توتوون باعث شکست حاضرین گردید. اگر شمانیز بایسن سر گرمی علاقمندید، پیپ فراهم کنید و بگمکن یک قطره چکان درینی از نهای ساقچهار قطره آمونیاک در دیگری بهار مقدار آسید کلریدیک بر زمین (اینکار باشد) از چشم نمایش آجی انجام می‌ساید حال آنها را بنمایش اچیان نشان دعیید ناهمه بینند که توی آنها توتوون نریخته اید، اما سر

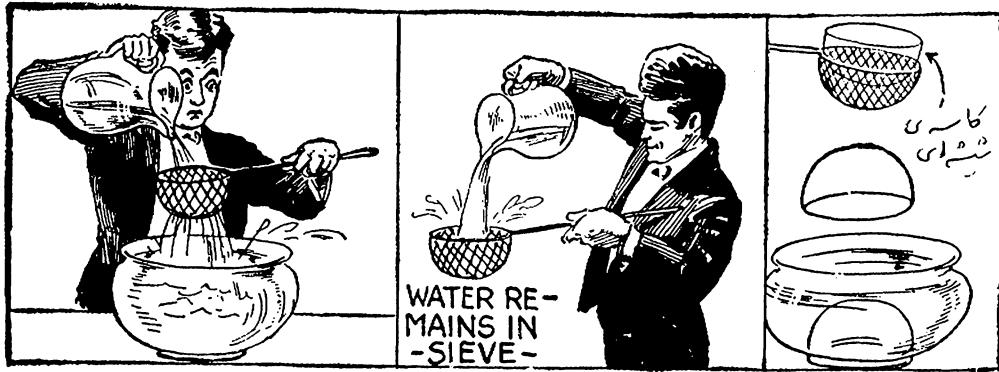


شعبده بازی و چشم بندی

تماشاچی خواهش میکند که وی نیز اینکار را تکرار کند. و آنوقت مجدداً صافی را از توی ظرف خارج کرده و بست او میدهد و تماشاچی بقیه‌ی آبرا در توی صافی میریزد مشاهده میگردد که قطره‌ای آب در غربال باقی نمانده و همه‌ی آن پائین میریزد. دلیل اینکار در چیست؟ بطور خیلی ساده وقتی شعبده‌باز آبرا در صافی میریزد توی صافی یک کاسه‌ی شیشه‌ای نازک از نوع پیرکس قرار دارد. اما ظرف بزرگ شیشه‌ای روی میز محتوی آب نیست بلکه دارای تراکلورورکربن و بنزن است وقتی ایندو مایع به نسبت های مساوی باهم مخلوط شوند ضربت شکست آن با ضربت شکست شیشه‌ی پیرکس یکسان میشود و اشیاء شیشه‌ای از جنس پیرکس در آن دیده نمیشوند. هنگامیکه تماشاگر آب را در صافی میریزد کاسه‌ی پیرکس توی آن قرار دارد اما هنگامیکه از مایع در می‌آورد تا از اینکه باشک و تردید تمام چند لحظه باقی میگذارد که البته کسی متوجه آن نمیشود و مسلمان آب از آن پائین نمیریزد.

آب در غربال!

شعبده باز یک صافی مخصوص آشیزخانه بست دارد. یک ظرف بزرگ شیشه‌ای نیز که تا نصف ظاهره محتوی آب است روی میز قرار گرفته و کنار آن نیز یک پارچ شیشه‌ای براز آب دیده میشود و نمایشگر مقداری از آب تک میخورد و سپس صافی را بالای ظرف بزرگ نگهداشته و اظهار میدارد که آب در غربال حمل کردن برخلاف تصور عموم کاری بسیار ساده است و در اینموقع شروع بریختن آب در توی صافی میکند. همه‌متوجه میشوند که قطره‌ای آب پائین نمیریزد بدین ترتیب تقریباً نصف آب پارچ را درتوی صافی خالی میکند و پس از اینکه باشک و تردید تمام چند لحظه آنرا روی ظرفشویی نگهیدارد باز امی مقدار کمی آب از لبه‌ی صافی توی ظرفشویی خالی کرده و خودصافی را هم درتوی مایع قرار میدهد. سپس از یک نفر



به محض اینکه اینکار تمام شد دست خود را بالای لیوان میگیرد و خطاب به قاشقها! میگوید: حالا کنار بروید تا من قهوه‌ی خود را بخورم و ناگهان قاشقها بالا میبرند و به کناری می‌افتدند و تماشاچی‌ها غرق در حیرت می‌شوند. اما روز اینکار در چیست؟ بطور خیلی ساده شعبده‌باز قبل ایک نوار حلبي برده و آنرا مطابق شکل تا کرده است بطوری که دو انتهای آن فاصله‌ی کمی از هم دارند. قبل از شروع نهایش انتهای بزرگ آنرا مقاب انتهای کوچک

قاشق بهوا میپردا!

نهایشگر ضمن انجام عملیات مختلف، یکوقت هوس میکند که یک فنجان قهوه خورده و رفع خستگی کنند. به تماشاچی‌ها اظهار میدارد که لطفاً به اینجا دقت کنید شاید قهوه‌خوردن من خالی از تفریح نباشد و آنوقت با دو قاشق تعدادی قند توی لیوان قرار داده و شروع بریختن قهوه میکند

حلبی گذاشت و در فنجان قهوه میریزد . قند آب شده و خاصیت ارتعاعی ورقه‌ی فولادی آننو را به خارج پرت میکند !

قرار داده و بین آنبو یک حبی قند می‌گذارد تا موقتاً طرف بزرگ جایجا شود . این حلبی تسوی فنجان قهوه روی میز قرار دارد و کسی از تماساچیان متوجه آن نیست ، حال شعبده باز قاشق‌ها را روی



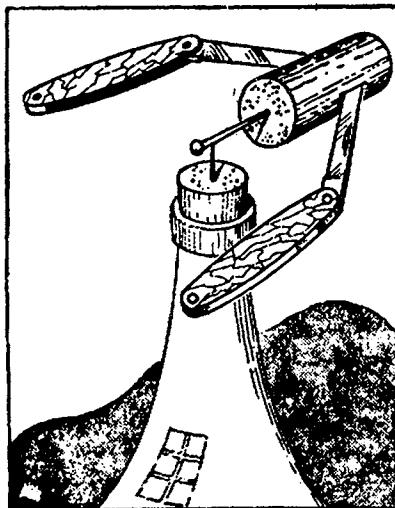
جالیلی محبوب شود . اما من تو ایندایین آزمایش را بیک تردستی تبدیل کنید . یا این ترتیب که بک بطری نوشته به هر یا خالی انتخاب کرده و روی چوب پنهانی آن بیک سوزون دوخت و دوز معمولی فربربد بنحویکه نوک تیز آن چند سانتیمتر در خارج قرار گیرد . حال سنجاق را در نوک سوزون جا بجا کنید تا دستگاه در وضعیت تعادل باشد . مسلماً دوستان شما که ناظر این آزمایش نفر یعنی باور نکردن هستند خیلی تعجب خواهند کرد ولی شما من تو ایلد بر شکفتی آنان بیفراشید بدین ترتیب که بیلاطیت چوب پنهان سالائی زدا فوت کنید دستگاه بآرام شروع بچرخیدن خواهد کرد اگر سنجاق ته گرداند آهن و سوزون از فولاد باشد پس از مدتی چیز خش گودی کوچکی در بدله سنجاق ایجاد خواهد شدحتی اگر سنجاق قدر می‌نملا از من یافته

مرکز هفل مجازی و سیمه تفریح

بنوطرف یک چوب پنهانه بزرگ دوچاله‌ی معمولی مطابق شکل فربربد بطوریکه وزن آنها باهم مساوی و وزاره باشند . بین چوب پنهانه و هر یک از چاقوه‌ها بهم برابر باشند . این چاقوها را بیک اندازه باز کنید . (اگر چاقوه‌ها مدنی یا هم شکل نباشند میتوان با کم و زیاد کردن زاره باز شدگی تعادل را برقرار کرد) حال بیک سنجاق ته گرد را بقاعدگه چوب پنهانه فرو کنید تا تقریباً آن در خارج قرار گیرد . این سنجاق را درس انگشت گذاشته و آنقدر جایها کنید تا دستگاه کاملاً وضعیت هن پسخود بکسرد . اگر انگشت خود را بوضع قائم کنید از دستگاه مجموعه درس انگشت هن روی ناخن شما در حال تعادل خواهد بود که خود من تو ایلد بازی

پوست تخم مرغ را با چسب سلولزی به ریک از دسته چاقوها نصب نمایید (مانند پرمهای یک بادستن) و آنرا روی میز در محل مناسی جلو باد بزن بر قی بفاصله لازم بگذارید تا مدت‌ها دوران نماید.

انتحاب کرده و مدت چرخش را بیشتر نمایید منجر بسرواخ شدن آن خواهد گشت، در صورتیکه بخواهید از این دستگاه به مدت چند ساعت بدون فوت کردن بچرخش ادامه دهد کافی است که دو تا نصف



بیرون فشار داده و در خارج نگه میدارد اما در صورتی که از بیرون تحت فشار قرار گیرد به سادگی توی دسته فرو خواهد رفت . روی این اصل شعبده باز قبلاً یک ورقای حلی نازک به قسمت داخلی جلوی پیراهن خود محکم کرده و در یک کیسه‌ی نایلی کوچک مقداری مرکب قرمز نیز بین پیراهن و آن صفحه قرار داده است . هنگام اجرای این قسمت از شعبده بازی ، ابتدا با نوک خنجر کیسه‌ی مرکب قرمز را سوراخ میکند تا به ظاهر خون جاری شود و سپس در اثر فشار دستش کلا تمام تیغه را در دسته فرو میبرد نه در شکم ! و هدتی در این وضع نگه میدارد . و بالاخره با سرعت تمام خنجر را کثار میکشد تا تیغه مجدد سروچایش قرار گیرد و بطوریکه فوقاً گفته شد پیرهش را فوراً درمی‌آورد و به گوشش ای می‌اندازد تا کسی متوجه صفحه‌ی نایلی و کیسه‌ی مرکب قرمز نشود .

البته نتایی دوم خنجر به برجستگی های رنگی

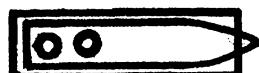
در پلدن شکم !

شعبده باز خنجر بدست وارد صحته میشود و ضمن گفتن حرف‌های بازه ، مشغول تراشیدن یک چوب با آن میشود . سپس اعلام میکند که در حضور جمع همین خنجر را دسته در شکم خود فرو خواهد برد و همین کار را هم میکند . با این ترتیب که با یک نوع شک و تردید دگمه‌های خود را باز کرده و با یک ناله‌ی تار احتکننده شمشیر را کلا در شکم خود فرومیبرد . خون از اطراف خنجر بیرون میریزد و پیرهش او از خون گلگون میشود ، لحظه‌ای بعد خنجر را بیرون میکشد و پیرهش خود را بسرعت تمام درمی‌آورد و آب دهن خود را روی آن قسمت میکشد و همه می‌بینند که هیچگونه جراحی پیسا نیست .

آیا می‌دانید حقه‌ی کار در کجاست ؟ بطور خیلی ساده دسته‌ی خنجر تو خالی است و در آن فرنی کار گذاشته‌اند که دائماً تیغه‌ی خنجر را به

فقر کوچک شده و به تیغه امکان فرورفتن در دسته میدهد . اما کسی جز شعبده باز متوجه این دگمه ها نخواهد شد .

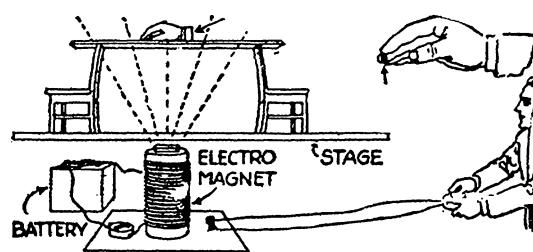
کوچکی هم ترتیب شده که دوتا از آن ها هم دگمه های فقر محسوب می شوند . با این ترتیب که با فشار دادن یکی از آن ها فقر باز می شود و با فشار دادن به دیگری



کشف رمز این تردستی دلهره آور نیز مانند بقیه برنامه های شعبده بازی بسیار ساده است : در زیر سن يك الکتروامان بسیار قوی کار گذاشته شده که بوسیله همکار شعبده باز در موقع ضروری جریان در آن برقرار می شود . این الکتروامان بعلت قوی بودن فوق العاده اش اشیاء آهنه را از فاصله هی نسبتا دور می تواند جذب کند . در انتکش وسطی دست بریده نیز يك حلقه ای آهنه قرار دارد . وقتی شعبده باز به دست فرمان حرکت میدهد همکارش آن را می شنود و جریان برق را در الکتروامان برقرار می سازد . خاصیت آهرباتی حاصل از جریان ، در سیم پیچن ، که از شیشه میگذرد باعث حرکت دست بریده شده و سبب تعجب آمیخته با ترس و دلهره در تعماچیان میگردد .

دست بریده حرکت میکند !

شعبده باز سن را نیمه تاریک می کند و با ترس و لرز تمام دست بریده ای را (که مسلماً مجسمه های پلاستیکی است) روی شیشه ای قرار می دهد و آنوقت دو صندلی را به فاصله هی کمی از هم گذاشته و شیشه را روی پشتی آنها بطور افقی تکه هم ... و خطاب به تعماچیان میگوید : این دست بریده ای را که می بینید به فرمان من حرکت خواهد کرد و او کمی عقب می کشد و از دور به دست بریده فرمان میدهد که حرکت کند و البته چنین می شود ! و چندین بار به دستو رشعبده باز اینکار تکرار می گردد .

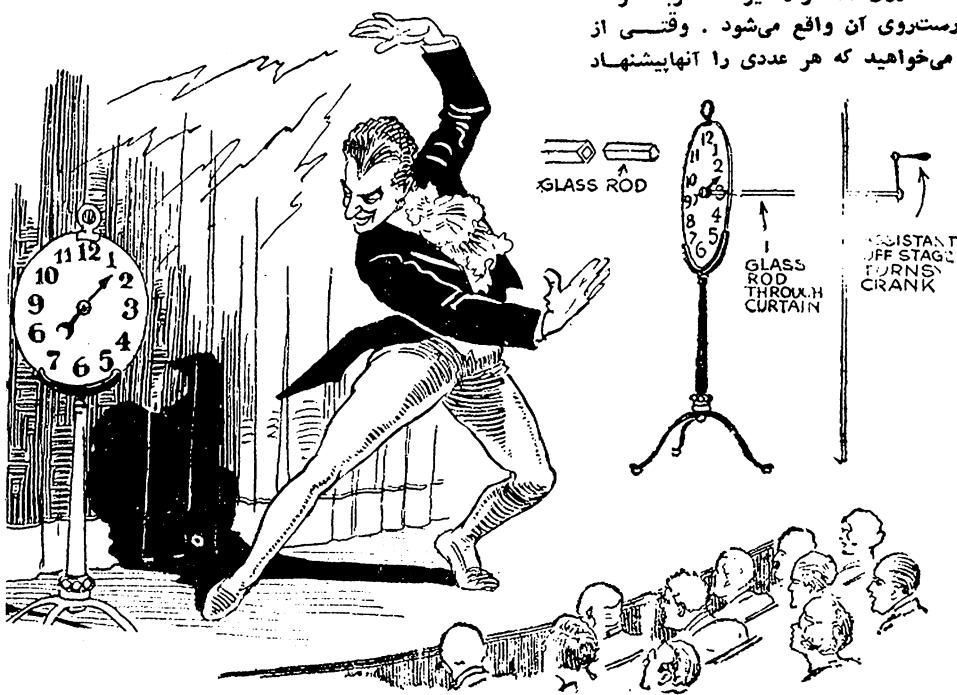


حرکت عقر به

می‌کنند ساعت بگوید تا عقربه روی آن قرار گیرد
چنین هم می‌شود.

اما گفت روز اینکار : عقربه های ساعت بیک محور بیطور عمودی متصل است و می‌توان این محور را با یک دسته‌ی سوراخدار چرخاند ، شعبده باز ساعترها در مقابل قسمتی از دیوار سن نگه می‌دارد که در آنجا سوراخ کوچک قرار دارد . (مسلمًا تزیین دیوار طوری است که کسی متوجه این سوراخ نمی‌شود .) وقتی ساعت را جلوی این سوراخ نگه می‌دارند بلطفاصله همکارش دسته‌ی ساعت را از سوراخ به محور عقربه متصل می‌سازد و آماده‌ی فرمان می‌شود . شعبده باز با صدای بلند فرمانها را صادر می‌کند و همکارش آن را می‌شنود و با تمرین قبلی که دارد با چرخاندن دسته ، عقربه را درست روی عدد لازم قرار میدارد .

*



شعبده باز ابتدا مطالibi درباره‌ی نیروی خارق العاده‌ای که انسان می‌تواند داشته باشد صحبت می‌کند و شرح می‌دهد که چگونه با ریاضت کشیدن می‌توان به آن دست یافت و در دنیالله مطلب اظهار میدارد که چگونه افرادی با داشتن این نیروی می‌توانند بر قوانین طبیعت غلبه کرده و آنها را تحت اراده‌ی خود در آورند . در این موقع همکارش صفحه‌ی ساعت بزرگی را که روی پایه قرار دارد به سن می‌آورد . شعبده باز از چند تماشاجی خواهش می‌کند که بروی سن رفته و پشت و روی این صفحه‌ی ساعترها از تزدیک بررسی کند . همه می‌بینند که کلکی در کار نیست و این ساعت فقط دارای یک صفحه و یک عقربه و یک پایه است . سپس این ساعت پایه‌دار را به فاصله‌ی کمی از دیوار قرار می‌دهد . بطوریکه صفحه‌ی ساعت روبرو تماشاجیان قرار گیرد و لحظه‌ای بعد ۱۲ زفاصله‌ی دور به عقربه‌های ساعت فرمان می‌دهد که مثلاً روی ۱۲ قرار گیرد . عقربه حرکت کرده و درست روی آن واقع می‌شود . وقتی از تماشاجیها می‌خواهید که هر عددی را آنها بینشند

دست اشاره میکنند که تماشاچی سیگار بردارد و خود تقریباً پشت بان میایستند. اما تماشاچی وقتی دست بجلو میبرد تا از سیگارها بردارد از تعجب‌دهانش باز میماند زیرا ملاحظه میکند که قوطی کاملاً خالی و حتی یک سیگار هم وجود ندارد!

پس سیگارها کجا رفته‌اند؟ موضوع بیش از چند سده است: این قوطی قبلاً بدقت و ظرافت تمام بوسیمه شعبده باز ساخته و آماده شده است. بدلاً ترتیب که این قوطی خالی است و تعدادی ته سیگار بهم چیزی نداشته و بین آنها فقط یک سیگار برای قرار گرفتن سیگار سالم در نظر گرفته شده است. شعبده باز اینجا سیگار سالم را برミدارد و خود بگوشه لب میزنزد و پس از تعارف بحضور، وقتی در قوطی را برミدارد بآن کمی فشار وارد می‌کند تا ته سیگارها را نیز همراه آن برداشته و روی میز میگذارد بدین ترتیب تماشاچی از همه جا بیخبر که سیگاری توی قوطی تهی بیند بشدت بخت زده میشود.



آنها روی میز قرار دارد. اجراء کننده‌نمایش وارد صحنه میشود و از محتوی بطری بهرگدام از این قرفهای کوچک کمی میریزد. دواوین مایع قرصت،

سیگار شعبده بازی

شعبده باز یک قوطی سیگار با مارک معروف را از چیز خود بیرون میآورد که ظاهراً نازه و دست نخورده است. سلوغان آنرا باز کرده و باندرل آنرا پاره می‌کند. وقتی درب قوطی را برپیدارد همه ملاحظه میکنند که توی آن بر از سیگار است. آنرا کمی وارونه نگهداشته و مطابق معمول ضربه‌ای میزند تا نوک یک سیگار کمی بیرون بیاید. آن سیگار را بگوشی لب میگذارد و روشن کرده مشغول پاک زدن میشود، در حالی که مجرد درب قوطی را سرجایش قرار میدهد.

اما مثل اینکه بخاطر شیوه اینست که بهتر است بحضوران نیز سیگار تعارف کند. از تماشاچیان خواهش میکند که: لطفاً سیگار بر دارند وقتی یکی از آنها بمیز نزدیک میشود تا سیگار بردارد شعبده باز در قوطی را برداشته و روی میز میگذارد و با



جادوگری بارگاهها

شش طرف شیشه‌ای کوچک و یک بطری در گنار

شعبده‌ای بشرج ذیربریزید .
دروالین ظرف کوچک شیشه‌ای ، تیونات پتاسیم .
دردومی کلرورباریم . در سومی فروسیانور پتاسیم .
درجهارم آسیدتائیک . در پنجمی آسید تارتاریک .
درششمی برمولفیت سدیم .

این مواد شیمیابی دا باید قبلاً و دور از چشم
تماشاچی نهیه و درازفها و بطری مربوط بریزید و
آنگاه در حضور دوستان اقدام باین تردستی عجیب
و شگفت‌انگیز نمایید .

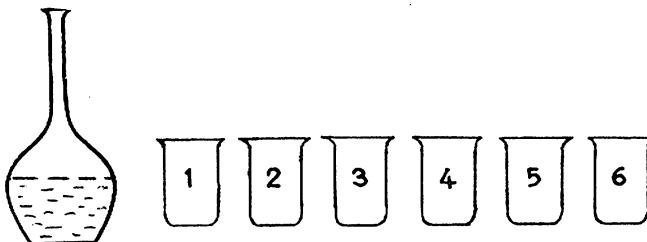
لزم بتوضیح نیست که در این آزمایشها نیز فعل
و انفعالات شیمیابی سبب این رنگها می‌شود .

در دومی سفید و در سومی آبی و در چهارمی سیاه ۱ و
بالآخره دوینجه سبز و در ششم مایع خاکستری گرد
بدست می‌آید !

این آزمایش از نظر کسیکه اطلاعات کافی از شیمی
ندارد بمعجزه بیشتر شباهت دارد ولی شمامی توانید
با مواد شیمیابی ذیر ، اقدام باین نمایش عجیب و باور
نکردنی بکنید :

- ۵ گرم سولفات آمونیوفوریک را در نیم لیتر
آب حل کنید و در بطری ببریزید .

- ۱ گرم از نمکهای ذیر و آذرچندسانسنتیمتر مکعب
آب حل کرده و به ترتیب در هر کدام از ظرفهای کوچک



تمام مجدداً سرپوش آنرا سرجایش قرار میدهد و
پس از ذکر داستان شخصی سرپوش را از روی
ظرف برداشته و لیوان را بیرون می‌آورد و سر آنرا
بطرف مردم می‌گیرد ، همه باکمال تعجب مشاهده
می‌کنند که نقل بدهشگ است ! در این موقع مجدداً
از تماشاچی‌های قلبی خواهش می‌کند که جلوتر
ببایند و توی لیوان را مشاهده کنند و به مرکدام از
آن‌ها یکی دوتا نقل میدهد و چند نقل را بطرف
تماشاچی‌ها می‌اندازد ؟

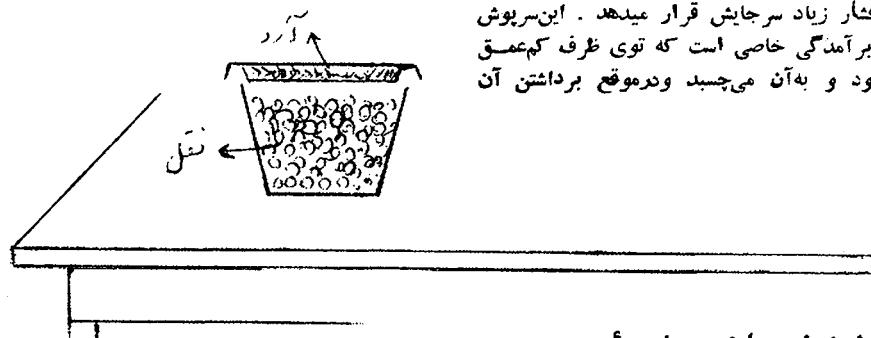
اما چگونه اینکار ممکن است ؟ بطور خیلی
ساده ابتدا دور همین لیوان شیشه‌ای چسب مالیده
و آرد پاشیده‌اند . سپس یک ظرف خیلی کم‌حجم
روی این لیوان خالی گذاشته و دور آن نیز چسب
و آرد مالیده‌اند . باین ظرف کم‌حجم عقدار خیلی
کمی آرد ریخته و آنرا روی لیوان می‌گذارند .



آرد یا نقل ؟

شعبده باز روی میز یک لیوان پراز آرد قرار
داده است ، وی ادعا می‌کند که تمام این آردها را
به نقل بدهشگ بدل خواهد گرد ! اما قبل از شروع
بکار جلوی صحنه می‌آید و از چند تماشاچی خواهش
می‌کند که جلوتر ببایند و آرد را از نزدیک معاینه
کنند و از آرد بودن آن خاطرجمع شوند ، حتی به
کف دست هرکدام از آن‌ها مقدار خیلی کمی از آن
آرد برداشته و میریزد که بچشند و بطور قطع از
آرد بودن آن اطمینان حاصل کنند و آنگاه قوطی
خوبی کوچکی را که بشکل استوانه است و ارتفاع
آن باندازه لیوان بوده و فقط قطر آن کمی بیشتر
می‌باشد از روی میز برعی دارد و دهانه‌ی آنرا برداشته
و لیوان پراز آرد را توی آن می‌گذارد و با فشار

را هم با خود بلند می‌کند. اما آینکار بطور خیلی سریع انعام شده و کسی متوجه موضوع نمی‌گردد زیرا بلاfacله وقتی همان لیوان آرد را بر از نقل بیدهشک به همه نشان میدهد همه جیز را تحت الشاعع قرار میدهد. و باین ترتیب ملاحظه میفرمائید که موضوع چادر ساده است.

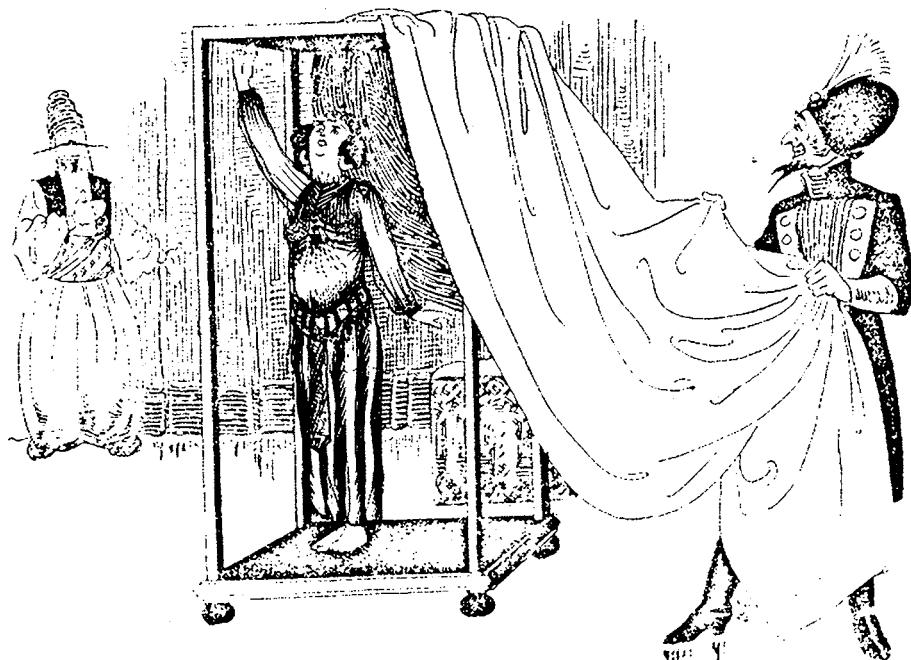


معکن نیست، چهار مستخدم یک اطاک چوبی را وارد صحنه می‌کنند. این اطاک فقط از دو تخته‌ی عربی که کف و سقف آنرا تشکیل میدهند و چهار

ذرات آمر در بدنه‌ی لیوان و این ظرف باعث میشود که مردم تصور کنند که واقعاً ظرف پراز آرد است. اما شعبده باز قبلاً توی این لیوان شیشه‌ای نفل میریزد و ظرف کم عمق را رویش قرار میدهد و این از نشانداشت به عرم و معاینه‌ی کامل چند تماثاگر، وقتی آن را توی ظرف گذاشت سریوش ظرف را هم با فشار زیاد سرجایش قرار میدهد. این سریوش دارای برآمدگی خاصی است که توی ظرف کم عمق فرو می‌رود و به آن می‌چسبد و در موقع برداشتن آن

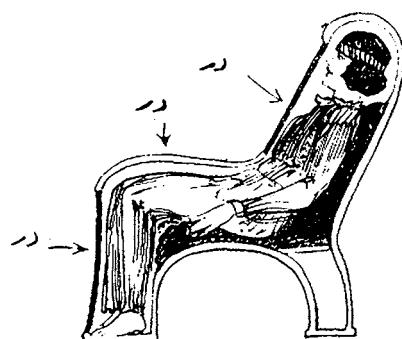
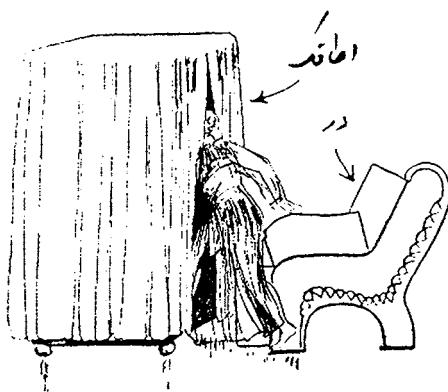
زن زیبای جادوئی

در عالم شعبده بازی شگفت‌انگیزتر از این



آیا میدانید راز اینکار در چیست؟ یک میل مخصوص از ابتدای نهایت توی سن گذاشته شده است و شعبده باز گاهگشی چندلحظه روی آن هی شنیدن ترا فرع خستگی کند، اما مطابق شکل توی آن میل خالی است و زیبا تمام ملت را توی آن لعینه است. این صنعتی مخصوص بدراهائی مجهر است که در صورت لزوم زن زیبا می‌تواند به راحتی آن هارا باز کند یا بینند. این اطاک را بطور کاملاً حساب شده در مجلی قرار میدهند که صندلی درست در پشت آن واقع شود. زن نیز از دو سوراخ خیلی کوچک بدنی میل دائمی همچیز را تحت نظر دارد و منتظر فرصت است. و در موقع لزوم وقتی که پرده انداخته شد) درها را باز کرده و پس از بستن آنها بهفوریت تمام توی اطاک میرود و بعداً نیز از اطاک خارج شده دوباره توی میل مبرود و درها را از توی می‌بندد و باین ترتیب با یک عمل خیلی ساده و معقولی همهی تماشاجیان غرق در شگفتی مشونده.

ستون باریک که در چهارگوشی آن قرار دارند درست شده است. این اطاک دیواری ندارد که بتوان چیزی در آن پنهان کرد. با وجود این شعبده باز به مستخدمها دستور میدهد که آنرا در وضعیت های مختلف نگهدارند تا تماشاجی تمام قسمت‌های آنرا بطور کامل بینند و آنوقت خود چندبار از توی آن عی‌گذرد و از چند نفر تماشاجی نیز خواهش میکند که اینکار را تکرار کنند و به ستون‌ها و کف دست بزنند. سپس از گوشی سن یک پارچه‌ی ضخیم و خیلی بزرگ را برداشته و با مهارت تمام روی اطاک می‌اندازد، بطوری که تمام آنرا بپوشاند و چند لحظه‌ی بعد پرده را بسرعت از روی اطاک برمی‌دارد، ناگهان همه‌ی با چشمان حیرت‌زده مشاهده هی می‌کنند که یک زن زیبا در توی آن خودنامی میکند، این پری رویانی چند کلنه نیز با شعبده باز حرف میزند. شعبده باز مجدداً همان پارچه را روی اطاک انداخته و چند لحظه‌ی بعد باز میکند اثربخشی از وی نیست!



دستمال بیرون بکشد، وقتی مدار از توی دستمال خارج می‌شود تماشاجیان غرق در حیرت میگردند زیرا همه ملاحظه می‌کنند که مداد سفید است!

دوز این چشمی از شعبده بازی باوجود عجیب بودنش بسیار ساده است: شعبده باز یک مسداد سفید انتخاب کرده و دور آن کاغذ قمزی پیچیده است!

مداد قرمز یا سفید؟

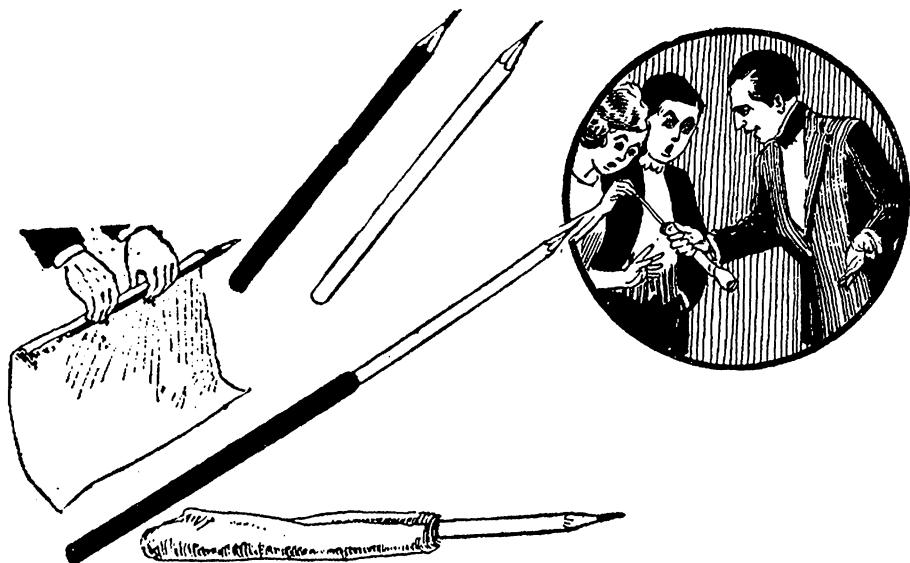
شعبده باز یک مداد قرمز را به تماشاجیان نشان داده و آن را در یک دستمال قرار میدهد و دستمال را دور آن می‌بیند تا فقط نوک مداد در بیرون بماند و آنگاه از یکنفر خواهش می‌کند که آن را از روی

نتیجه تماشاجی فقط مداد سفید را بیرون می‌کشد و در این موقع شعبده باز فوراً کاغذ و دستمال رامجاله کرده و به گوشهای میاندازد.

اگر این تردستی مانند سایر برنامه‌های شعبده بازی توأم با شوخی و مطالب خنده‌دار اجرا شود بیش از حد جلب توجه و خاکد کرد.

بظوری که قطع این لوله‌ی کاغذی کمی بیشتر از قطر مداد است. اما کسی متوجه نمی‌شود که کاغذ دور مداد پیچیده شده است زیرا کاغذ کاملاً مناسب بوده و پیچیدن آن به دقت تمام انجام پذیرفته است.

وقتی تماشاجی می‌خواهد مداد را از توی دستمال بیرون نبکشد شعبده باز با دستمال ازلوله‌ی کاغذی می‌گیرد و مانع بیرون رفتن آن می‌شود و در



نواد مو بیوس

نیست حقایق را وارونه جلوه دهد.

اما نواد مو بیوس چیست؟ این نواد بطور خیلی ساده عبارت از یک ورقه باریک کاغذی است. ما تاکنون هرورقه‌ی کاغذی که مشاهده کرده‌ایم دارای پشت و رو بوده است همچنین سایر صفحه‌ها؛ صفحه‌ای که روی میز را تشکیل داده دارای دو سطح است که یکی از آنها در رو بوده و دیگری در پشت آن پنهان است. هر لباس دارای دو سطح است: پشت و رو. اما با وجود این، نواد مو بیوس نواری است که نمی‌توان پشت و روی آنرا از هم تبیز داد! و فقط دارای یک سطح است. صفحه‌ای که تصور آن نیز

در بحافل خانوادگی و مجلس‌های دوستانه، شما بساده ترین وجهی می‌توانید دست بچشم‌بندی و تردستی بزنید و حاضران را غرق در شکفتی سازید. وسائل کارشما فقط یک صفحه کاغذ و کمی نواد چسب و یک قیچی است که بسهولت می‌توانید تهیه کنید. این نواد بسال ۱۸۵۸ توسط الکوست فردیناند مو بیوس کشف شد و از آن بعد نه تنها سرگرمی خوبی برای ریاضی‌دانان محسوب گشت بلکه وسیله مناسبی بدلست شعبده بازان افتاد تا با آن تماشاجی‌ها را متغیرسازند و هنوز هم از مهمترین عملیات چشم‌بندی بحساب می‌آید زیرا شعبده باز در اجرای این نمایش عجیب احتیاجی بانجام اعمال اضافی ندارد و لازم



ولی قبیل از جساندن، باید یکی از دو انتها را نیم دور پجز خانید (شکل ۱) دراینصورت حلقه‌ای مطابق شکل ۵ بست خواهد آمد. حلقه‌ایکه در آن تمیز دادن دوطرف غیرممکن است!

فرض میکنیم که شما برای ساختن نوار موبیوس از یک باریکه کاغذ ۳۰ سانتیمتری استفاده کرده‌اید. برای اثبات اینکه «نوار تنها یک رو دارد از نقطه‌ای در روی آن شروع برسم یک خط مستقیم بموازات یکی از لبه‌های کاغذ بگذارد (شکل ۶)». برای دسم

در روی یک حلقه معمولی، پس از رسیدن به نقطه‌ای A طول خط نیز ۳۰ سانتیمتر خواهد بود

(مساوی با محیط حلقه) و شما با رسم خط ۲۰ سانتیمتری مجدداً ب نقطه‌ای A خواهید رسید. همچنین مسلماً روی حلقه معمولی این خط فقط در یک طرف صفحه خواهد بود. اما در حلقه موبیوس نیز وقتی شما بدون برداشتن مداد برسم این خط ادامه داده و ب نقطه‌ای A مجدداً میرسید، اولاً طول

این خط ۶۰ سانتیمتر خواهد بود. ثانیاً این خط بر دو طرف نوار وجود خواهد داشت! بدین ترتیب من نوار بطور قطع قبول کرد که این نوار فقط بک سطح دارد.

مشکل است. اگر علاوه‌بر به ساختن نوار موبیوس هستید همین الان یک نوار کاغذی فراهم کنید (شکل ۱). این نوار دارای دو سطح است: یکی در رو و دیگری پشت آن که بکلی از هم متمایز نباشد. اگر یک مورچه روی این کاغذ فرار گیرد و بخواهد که به پشت آن برود بایستی حتیا از یک نقطه واقع در روی لبه کاغذ عبور کند. شما نباید یک سطح این نوار A خط راست AB را دسم کنید (شکل ۲) اگر بخواهید در طرف دیگر این کاغذ خط CD را دسم کنید مجبورید حتیا کاغذ را برگردانید. یعنی غیرممکن است شما بتوانید این دو خط را «سرهم» و بدون برداشتن مداد رسم نمایید. اگر دو سر این نوار را بکمک یک نوار جسب بهم بچسبانید (شکل ۳) چیزی شبیه النو بست خواهد آمد که آن نیز دارای دو سطح است (داخلی و خارجی).

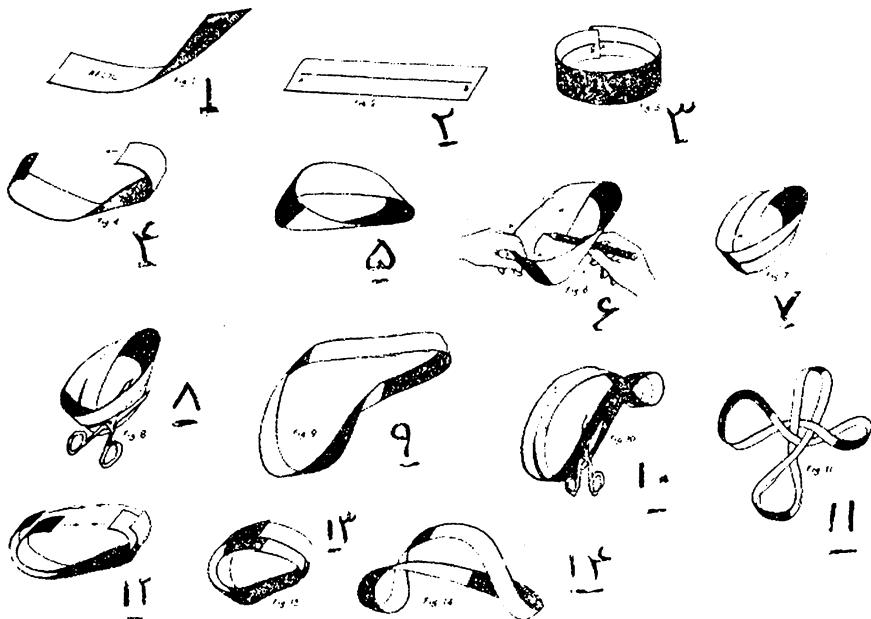
ساختمان نوار موبیوس

برای تهیی نوار موبیوس کافی است که دو انتهای یک یوفه‌ی باریک کاغذی را (از هرنوع که باشد) بهم بچسبانید و بشکل یک حلقه درآوردید

بیک حلقه‌ی دراز و باریکتر خواهد شد. در صورتی که چنین نیست و این دفعه دو حلقه‌ی باریک تو در تو حاصل میگردد. (شکل ۱۱)

یک تردستی عجیب دیگر نیز با همین نوار موبیوس می‌توان انجام داد و آن اینکه پس از نیم دور چرخاندن و چسباندن نوار جسب، آرا درامتداد خطی که با یکی از لبه‌ها یک سوم عرض کاغذ فاصله دارد برید. در اینجا نتیجه بیشتر از حد تصور عجیب است. زیرا یک حلقه‌ی کوچک با یک حلقه‌ی بزرگ‌که مانند یک زنجیر بهم مربوطند بدست خواهد آمد. (شکل ۱۲) رسم نشده است ولی خودتان، می‌توانید امتحان کنید.

یک چشم‌بندی عجیب دیگر نیز با نوار کاغذی می‌توان انجام داد. بدین ترتیب که دونوار کاغذی بطول و عرض‌های مساوی و همنک با یکدیگر انتخاب کرده و رویهم فرارده‌بند و مانند حلقه‌ی موبیوس هردو نوار را از یک انتهای نیم دور چرخانده و دو انتهای آن را روی دو انتهای دیگر با نوار جسب محکم سازید (شکل ۱۲). بنظر میرسد که این بار دو حلقه‌ی موبیوس بدست خواهد آمد. (شکل ۱۳) حال شما یکی از حلقه‌ها را در یک دست و دیگری را در دست دیگر تغیر بدهید و بکشید با کمال عجب، دو حلقه فقط بیک حلقه تبدیل خواهد شد :



نو ارموبیوس و شعبده بازی

شعبده باز دریش چشم تماشاچی‌ها و بكمد یکی از آنها دوسرینه نوار بزرگ و دراز را بهم چسباند. البته او ضمن این چسباندن، یک انتهای نوار را نیم دور می‌چرخاند و لی چون طول نوار خیلی زیاد بوده و در حدود ۳ الی ۴ متر است تماشاچی متوجه این پیچش نمی‌شود. از طرف دیگر باحتمال زیاد، اغلب ناظران از خصوصیات نوار موبیوس اطلاع زیادی ندارند و نمی‌توانند بین این نیم دور چرخش و نتایج عجیب حاصله از آن رابطه پدیدهند.

به حال شعبده باز پس از چسباندن دو انتهای نوار موبیوس، از یک تماشاچی خواهش می‌کند که با فیچی نوار را از وسط و درامتداد درازی آن ببرد تا دو حلقه‌ی باریکتر بدست آورد. (شکل ۸) اما نتیجه نیز منتظره است و تماشاچیان را غرق در شگفتی می‌سازد. زیرا بجای اینکه دو حلقه بدست آید یک حلقه حادیل می‌شود که طول آن دوبرابر حلقه اولی است (شکل ۹).

برای متعجب کوئن هرچه بیشتر تماشاچی‌ها، شعبده باز خواهش می‌کند که مجدداً نوار حاصل را از وسط و درامتداد طول نصف کند (شکل ۱۰). تماشاچی تصور می‌کند که این بار هم حلقه‌ی باریک تبدیل

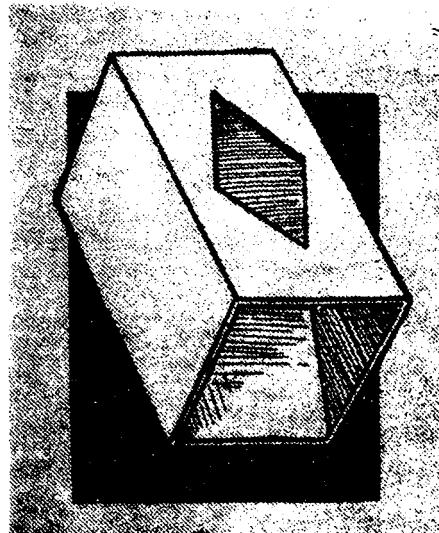
شعبده بازی و چشم بندی

معمولی بطور عالی فرار دهد. بطورینه روبروی سرخ لوزی شکل قرار گیرد.

دستگاه شما آماده کار است. کافی خواهد بود که قاعده باز آنرا بطریق پشت سرتان بگیرید و سرخ را خیلی نزدیک بجشمتان بگیرید، روی شیشه تصور تمام اشیائی را که روبروی قاعده باز قرار دارند بوضوح خواهید دید. این وسیله که نمایش برای دوستان شما بسیار جالب خواهد بود. مخصوصاً بجهات را بیشتر سرگرم خواهد کرد.

در پشت سر شما چه می‌گذرد

با این جعبه کوچک اسرار آمیز می‌توانید واقعیت را که در پشت سر شما اتفاق می‌افتد بوضوح بهبینید: ساختن آن بسیار ساده است. یک قوطی بشکل منشور مریع القاعده از مقوای تهیه کنید که طول هر ضلع قاعده دو سانتیمتر و ارتفاع آن ۶ سانتیمتر باشد (یک طرف این قوطی بسته و طرف دیگر آن باز است) در وسط یکی از جوجه حلقی یک لامپ تقریباً بصلع ۱۵۰ سانتیمتر بگیرید. حال مطابق شکل در داخل قوطی یک شیشه مسطح

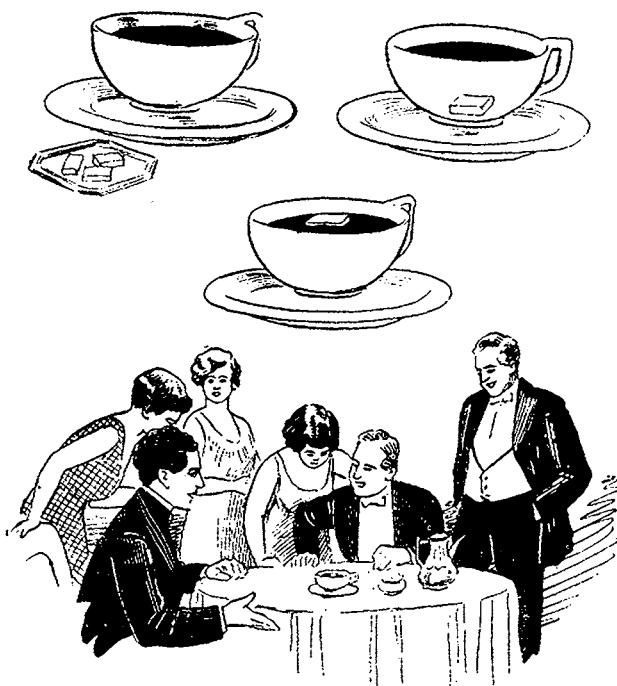


قند شناور!

آماده ساختن قبلى دارد. دور از چشم تماشچیها و از چند روز پیش مقداری چسب سلوژی (نوعی چسب که در آب حل نمی‌شود) بپرنک تهیه کرده و قند را یک لحظه در آن می‌اندازید. این چسببیرزنک دور قند خشک شده و ظاهر تغییراتی در وضع خارجی آن نمی‌موجود نمی‌آید لذین قند را در قندان و بین قند های معمولی قرار بینهید و در سوراخ نزوم وقتی پیش تماشچیها آنرا در چانه می‌اندازید باقی می‌رود ولی قند داخل آن آب شده و از سوراخ های ریزی که حتی دور آن ایجاد کرده‌اید بیرون

در مجالس دوستانه و معافل خانوادگی می‌توانید با این تردستی هیجانی غرق در حیرت و تعجب سازید: تکه قندی را از قندان برداشته و در چانه یا قهوه می‌اندازید مطابق معمول قند باقی می‌رود و در ۷ لیوان قرار می‌گیرد و آن را وقتی رو به حضور می‌گویند: الان من دستور خواهم داد تا قند دوباره بالای سایه: چند لحظه دیگر قند روی چانه یا قهوه پدیدار می‌شود و شناور میماند! اما رمز موضوع: این تردستی احتیاج به

می‌آید و چسب سلولزی غیر محلول در آب بمتزله می‌شناور می‌شود.



قیچی زندانی!

لک قیچی فراهم میکنیم و بحضورین اعلام میداریم که این قیچی را زندانی خواهیم کرد و آزاد کردن آن بدون اطلاع از توبولوزی امکان پذیر نیست. و انوقت در حدود یک متریا کمتر نفع ضخیم نیز تهیه کرده و مطابق شکل آنرا از وسط نا میکنیم و بیکی از حلقوهای قیچی می‌بندیم (بهمان نحو که —

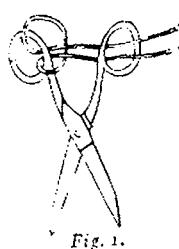


Fig. 1.

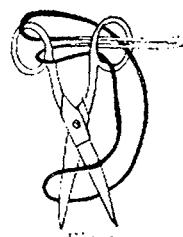
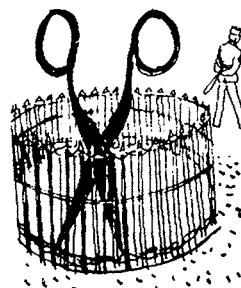


Fig. 2.



شعبده بازی و چشم بندی

ایک را بچمدان می‌بندند) سپس دوسر آزاد نخ را از داخل حلقه دیگر عبور داده گره میزند و بیکی از تماشچیان میدهیم نا آنرا محکم نگهدارد. مساله این است که قیچی را آزاد کنیم بدون اینکه دوسر آزاد نخ را رها سازند یا نظمهای از نخ را قطع نمایند.

بیقین هیچکس باجرای آن قادر نخواهد گشت. امامامی توانیم مطابق شکل حلقه را کشیده و دراز کنم و از حلقه دیگر عبور دهیم و دو انتهای نوک تیز قیچی را نیز از داخل آن میگذرانیم بسادگی قیچی آزاد میشود.



و وحشت تمام! صندلی دیگر را نیز از زیرش بیرون میکشد و بگوشاهای میگذارد. ملاحظه میشود که همکار شعبده باز، بین هوا و زمین بطور افقی باقی میماند بلون اینکه کوچکترین تکیه‌گاهی داشته باشد!

اینجاست که هیچکدام از تماشچی ها نمی‌توانند از تعجب و وحشت خودداری کنند! اما رمزکار در چیست؟

برخلاف شعبده بازیهای قبلی این نمایش بهیج تردستی و مهارت نیاز ندارد بلکه در اینجا از علم فیزیک استفاده شده است: بنا به تعریف نور و سیله رویت اجسام است. و همچنین می‌دانیم که اجسام سیاه هیچ نوری را منعکس نمیکنند.

شعبده باز با استفاده از این اصول، تمام دیوارهای صحنه‌ی نمایش را از پارچه‌های کاملاً سیاه که مخصوص اینکار است می‌پوشاند (تمام پارچه‌های سیاه که معمولاً برای تهیه لباس از آن‌ها استفاده میشود از این نظر تقریباً خاکستری محسب میشوند ولی پارچه‌های کاملاً سیاه مخصوص شعبده بازها را کارخانه‌های مخصوص تهیه کرده و بقیمت گراف (آن‌ها میفروشند). در همچو سن نمایش، دیوارهای پارچه‌ای اگر چین و چروک هم داشته باشند دیده نمیشوند زیرا آن‌ها برنگ سیاه کامل هستند.

با استفاده از این موضوع، از دیوار تهیسن دو میله‌ی آهنی مناسب نیز بیرون آورده شده و روی آن‌ها نیز یک تخته باریک مثلًا بعرض ۱۵ سانتیمتر و طول مناسب که تحمل وزن یک انسان را داشته باشد بیچ شده است و روی این

هیپنوتیزم یا معجزه؟

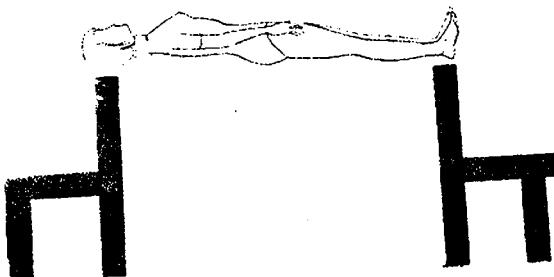
نمایش زیر از بزرگترین و محیر العقول ترین برنامه‌های شعبده بازان جهان است. دریک سن نمایش که تمام دیوارهای آنرا با پارچه‌های سیاه پوشانده‌اند، شعبده باز ابتدا از هیپنوتیزم و کارهای عجیبی که بدانوسیله قبل انجام داده است صحبت میکند سپس همکار خود را بخواب مصنوعی دعوت می‌کند. وی چشم‌های خود را بچشم‌های همکارش میدوزد و با حرکت عجیب دستهایش او را علی‌الظاهر تحت اراده خودش درمی‌آورد. همکارش ابتدا خمیازهای شدیدی میکشد سپس بدن خود را شل کرده و بزمین میافند.

شعبده باز بارامی تمام اورا از زمین برداشته و سر آن را روی دسته‌ی یک صندلی و پایهایش را روی دسته‌ی صندلی دیگر میگذارد و زانوهای و بازوهاش را در وضعیت کاملاً راست نگهاری می‌کند و با کمال تعجب! بلون اینکه وسط بدنش کوچکترین خمیدگی به پائین داشته باشد، یک چوب خشک بطور افقی باقی میماند! شعبده باز برای شرینکاری هر چه بیشتر، هر کدام از صندلی‌ها، دور میزند و ضمن اینکه قد خود را خمکرده است از زیر همکارش که در خواب مصنوعی! فرو رفته است باینطرف میرود و بالآخره مهترین و وحشتناگیزترین قسم نمایش فرامیرسد:

شعبده باز ابتدا یکی از صندلی‌ها را به آرایی از زیر پاهای او بیرون میکشد و بکاری میگذارد و هیچ اتفاقی نمیافند! و همکارش فقط بوسیله‌ی سرش که روی دسته‌ی صندلی است بطور افقی در هوایماند! و آنگاه به آرایه و ترس

که در دو طرف این تخته باریک واقعند تماشاگر را باشته باه و امیدارند و تصور می‌رود که همکار شعبده باز روی دسته‌های صندلی خواهد بود است و از همه مهمتر روی دسته‌ی یک صندلی و یاده‌ها دراز کشده است.

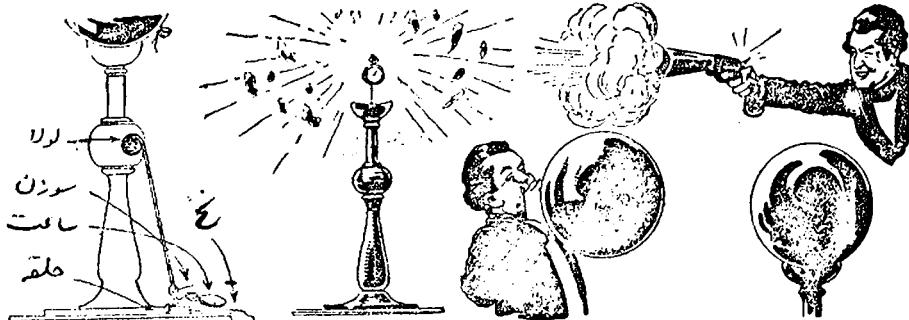
مسئله‌ها و تخته نیز از همان پارچه پوشیده شده است. اما به عنان دلیل فیزیکی، این وسایل را که عتلای بمقابلیت یک متر از دیوار سیاه قرارداده‌اند نباید توان از دیوار تشخیص داد و باین ترتیب، شعبده باز همکارش را (که اصلاً نخواهد داشت!) روی تخته قرار مدهد و صندلی‌های معمولی هم



ساعت توی بادکنک

بودن ساعت و بادکنک‌ی ببرند و همچنین بهیتند که در توی بادکنک ساعت دیگری گذاشته نشده است. حال آنها را می‌ثیرد و بادکنک را تا آنجا که ممکن است بر باد می‌سازد و دهانه‌ی آنرا با ناخن می‌بندد و بادکنک برباد را روی پایه‌ی مخصوص می‌گذارد و چند متر عقب‌تر از آن فرار گرفته و ساعت را توی لوله‌ی تپانچه قرار میدهد، (لوله‌ی این تپانچه بزرگتر از حد معمول است) و آنگاه بی‌ترف بادکنک نشانه می‌رود و ناگهان در یک لحظه بادکنک می‌ترکد و در توی آن، همان ساعت

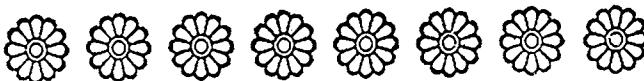
پایه‌ی کوچک مخصوصی روی میز نمایش دیده می‌شود. شعبده باز ضمن گفتن داستان بازه‌ای، یک ساعت جیبی و یک بادکنک از جیب خود بیرون اورده و بتماشاجان نشان میدهد و سپس ادعا می‌کند که هم‌اکنون بادکنک را پرباد کرده و روی پایه خواهد گذاشت و ساعت جیبی را نیز در توی تپانچه گذاشته و بطرف بادکنک شلیک خواهد کرد تا همه بهیتند که ساعت توی بادکنک است و برای جلب اطمینان بیشتر تماشاجی ساعت و بادکنک را به آنها میدهد تا از نزدیک بررسی کرده و بمعمولی



شعبده بازی و چشم بندی

موقعيت لازم حلقه را بکمک نخ کار بگشيد تا ميله آزاد شده و بالا برود و ساعت از پشت پایه در بالا نمایان شود و در ضمن يك سوزن تيز هم بانتهای ميله بسته شده كه باعث ميشود بمخصوص برو خورد با بادکنك آنرا بترکاند. پس از پریاد كردن بادکنك و قرار دادن آن روی پایه، شعبده باز ساعت دوم را توی تپانچه قرار داده و شلیک میکند كه مسلماً اين ساعت ند توی لوله باقی میماند ولی در همين لحظه همکار شعبده باز سرنخ را میکشدتا ميله فنزی بالا رفته، اولاً بادکنك بوسیله سوزن سوراخ شود و قطعه قطعه گردد تانيا در پشت آن ساعت آويخته بيميله نمایان شود!

جيبي كه بيميله ظريفي آويخته است نمایان ميشود و نماشاجي را غرق در حيرت ميسازد.
آيا شما رمز آينکار را ميدانيد؟ پس گوش گنيد:
ساعت جيبي دوناست! و در پشت اين پایه عجيب يك ميله فنزی مخصوص قرار دارد كه بوسیله يك لولا با آن مربوط است. در انتهای اين ميله چنتگali است كه يك از ساعتها قبل و دور از چشم نماشاجيان با آن بسته است و اين ميله را ۱۸۰ درجه دوران داده و انتهایش را يك حلقه کوچک مربوط گرده‌اند. اين حلقه منعти بسته شده و انتهای آن در ذير زمين قرار دارد. كافی خواهد بود كه در



اسـت. اين نخ بوسط دستمال ابريشمي توئي فوطري نيز وصل است. ضمناً يك سر نخ به حلقمي انگشتري شعبده باز و سر ديجر آن كه از آستین عبور كرده است به گت او وصل شده است.

هنگامی كه شعبده باز دستش را بالا مبرد دستمال همراه نخ تغيير محل داده و از پشت دست به داخل ليوان تغيير مكان مideهد و نماشاجيان از تعجب نمی‌توانند خودداري كنند. ضربه زدن بلليوان و حتى فرباد كردن شعبده باز هنگام اجرای اسن فسمت از بر ناهه برای اين است كه ذهن نماشاجيان را بجای ديجر مقطوف سازد.

دستمال توی ژيوان

شعبده باز يك ليوان خالي را لنه مى‌کندو با آن يك ضربه ميزند و ناگهان بکدستمال ابريشمي درون آن ظاهر مي‌گردد! باوجودي كه اين بر نامه از شعبده باز بيش از حد تصور قابل تعجب است اگر به راز آن بني بر يك متوجه خواهيد شد كه چقدر كار ساده‌اي است: بددين ترتيب كه شعبده باز قبل يك قوشی كيد چك و سبک تغيير قوطي كريت را داخلی گرده و پشت دستش چسبانده است و يك دستمال ابريشمي توی آن قرار داده است. وسط ته ليوان شيشه‌اي سوراخ بوده و از آن يك نخ نازك و بيرنک ابريشمي عبور داده شده



کدام یک از این جدولها قرار دارد. و چون در این جدولها اعداد از ۱ تا ۷۰ به ترتیب از پایه، بیزرنگ نوشته شده‌اند تعیین جدولهای مورد نظر خلی‌ساده است. شما این جدولها را قبلاً به ترتیب ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷... نامیده‌اید و بطور فقط سن دوست شما در چندتا از این جدولها وجودخواهد داشت. وقتی جدولهای شامل سن دوست شما مشخص شد بایک تکاه باین جدولها و بالستفاده از حساب ذهنی مختصری سن اورا مشخص خواهید کرد. پس:



2	38	74
3	39	75
6	42	78
7	43	79
10	46	82
11	47	83
14	50	86
15	51	87
18	54	90
19	55	91
22	58	94
23	59	95
26	62	98
27	63	99
30	66	102
31	67	103
34	70	106
35	71	107

1

1	37	73
3	39	75
5	41	77
7	43	79
9	45	81
11	47	83
13	49	85
15	51	87
17	53	89
19	55	91
21	57	93
23	59	95
25	61	97
27	63	99
29	65	101
31	67	103
33	69	105
35	71	107

2

64	82	100
65	83	101
66	84	102
67	85	103
68	86	104
69	87	105
70	88	106
71	89	107
72	90	
73	91	
74	92	
75	93	
76	94	
77	95	
78	96	
79	97	
80	98	
81	99	

3

4	38	76
5	39	77
6	44	78
7	45	79
12	46	84
13	47	85
14	52	86
15	53	87
20	54	92
21	55	93
22	60	94
23	61	95
28	62	100
29	63	101
30	68	102
31	69	103
36	70	
37	71	

4

8	42	76
9	43	77
10	44	78
11	45	79
12	46	88
13	47	89
14	56	90
15	57	91
24	58	92
25	59	93
26	60	94
27	61	95
28	62	104
29	63	105
30	72	106
31	73	107
40	74	
41	75	

5

32	49	98
33	50	99
34	51	100
35	52	101
36	53	102
37	54	103
38	55	104
39	56	105
40	57	106
41	58	107
42	59	
43	60	
44	61	
45	62	
46	63	
47	96	
48	97	

6

16	49	82
17	50	83
18	51	84
19	52	85
20	53	86
21	54	87
22	55	88
23	56	89
24	57	90
25	58	91
26	59	92
27	60	93
28	61	94
29	62	95
30	63	
31	80	
48	81	

7

این جدولها را روی کاغذ رسم می‌کنیم و بیکی از دوستان داده خواهش می‌کنیم از سری این اعداد یک را در نظر گرفته فقط بما بگوید که در کدام جدولها این عدد مفروض قرار دارد. (کافی است که تنها شماره آن جدولها را برای ما

شما چند سال دارید؟

ممکن است شما در یک مجلس دوستانه خطاب بیکی از حضار بگویید: من میتوانم بگویم شما چند سال دارید؟ (اما توصیه میکنیم که هرگز با خانمها این شوخی را نکنید). و آنوقت از جیباتان 7 جدول را که از روی جدولهای ارائه شده که کرده‌اید بپرون می‌آورید و تحويل آن شخص داده اظهار میدارد: فقط کافی است که بگویید سن شما در

شعبده بازی و چشم بندی

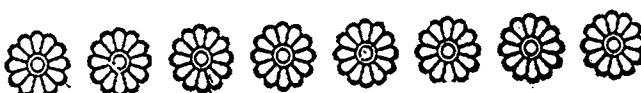
بگوید) ما بلافاصله با محاسبه ذهنی مختصری عدد مفروض را بوى خواهیم گفت. هر قدر آزمایش را تکرار کنیم هیچکس متوجه رمز کار ما نخواهد بود اما چگونگی محاسبه :

کافی است اولین عدد نوشته شده در هر کدام از جدول

های را که عدد مفروض در آنها واقع است برداشته و باقیم جمع کنیم عدد مطلوب بدست خواهد آمد مثلاً اگر عدد مفروض ۱۰۲ باشد این رقم در جدول شماره ۱ و شماره ۳ و شماره ۶ وجود دارد و این اولین عدد نوشته شده در این جدولها را جمع کنیم چنین خواهیم داشت: $102 = 22 + 4 + 64 + 2$

و بطوریکه ملاحظه میشود عدد مفروض بسهولت بدست می‌یابد. و چون در توشن اعداد جدول ترتیب مراعات شده است تعیین اینکه عدد دلخواه در کدام جدولها قرار دارد خیلی ساده است.

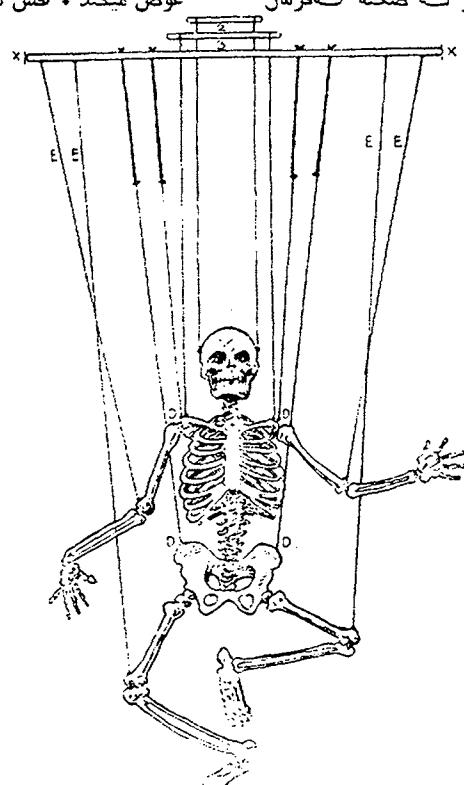
این بازی می‌تواند مدتها دوستان را سرگم سازد بدون اینکه کسی برآز آن دست نباشد.



رقص اسکلت!

شعبده باز شروع به رقص و پایکوبی میکند و گاهگاهی
قهقهه و حشت آور سرمید خد + مطابق معمول رهبر
ارکستر از تماشاجی ها درخواست میکند که هر آهنگی
را دوست دارند اعلام کنند تا اجرا شود و عجیب اینکه
مطابق هر آهنگ درخواستی اسکلت رقص خود را
عرض میکند + نفس در سینه ها حبس میشود و تعجب

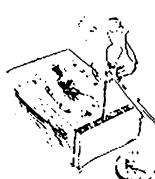
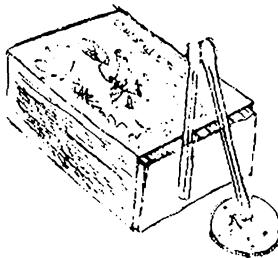
دسته ارکستر وارد صحنه میشود و شروع به
نواختن آهنگ های مختلف رقص میکند + اسکلت
وحشتاک یک انسان نیز در ته صحنه به فرمان



۱۰ ملا معلوم نمی‌شود تماشاچی‌ها تصور میکنند که اسکلت بدون کمک گرفتن از وسیله‌ی دیگر و به تنهائی رقص و پایکوبی میکنند و این امر شگفتی‌ی آفریند و صدای فقهه‌ی اسکلت هم که با بلندگو پخش میشود ناین اشتباه تماشاچی کمک میکند. یادآوری میکنیم که نخ‌های بکاررفته همگی پشت اسکلت قرار گرفته‌اند تا تشخیص داده شوند.

و ترس و تحسین سالن را فراموشید.
اما حقیقی کار: تمام سن با پرده‌های سیاه پوشانده شده و اسکلت نیز با نخ‌های سیاه بشکل آدمک‌های خیمه‌شب بازی درآورده شده است، از بالای سن یک نفر متناسب با آهنگ‌های مختلف نخها را بوسیله‌ی میله‌های چوبی هم حرکت درمی‌آورد و اسکلت می‌رقصد ولی چون نخ سیاه در زمینه‌ی سیاه

سکه‌زیر چوب کبریت را بپر و نمایا و ریم



یک قوطی کبریت انتخاب کرده و دو چوب کبریت ازان بیرون می‌آوریم. یکی از آنها را توپی قوطی بطور قائم نگه میداریم و دیگری را بطور مایل باز تکیه نمی‌بینیم. بطروریکه سر چوب کبریت‌ها باهم در تهاس بوده و در ضمن دد زیر این چوب مایل روی میز یک سکه یا درمانی قرار نماید. حال بدوسان بیشنها میکنیم که سکه را از زیر چوب نمیریت مایل بیرون نمایورند بدون اینکه دو چوب کبریت از جم جدا شوند. لذتگرا! اینکار غیر ممکن بنظر می‌رسد. و شاید کس قادر باشد آن نباشد. اما ما باساده‌ترین طریقه ممکن دا حل میکنیم:

اینکا کبریت را مشتمل کرده و با آن دوسر چوب کبریت

ها را نامم نهادند شمله‌ور می‌سازیم و پلافلصله خاوهش می‌کنیم. اینکار باعث میشود که اولاً توسر این کبریت‌ها بهم متصل شوند ثانیاً به کبریت مایل بالا رفته و سکه آزاد شود. رانوخت سکه را سادگی کنار می‌کنیم.

لیوان هر کب یا آب زلال

پر از ماهی

باز است قرار میدهد. با کمال تعجب مشاهده‌مشود که لیوان محتوی آب زلال است واز همه همتر چند ماهی کوچک قرمز در آن بشنا مشغولند!

حال از یک تماشاچی خواهش میکند که

جلوتر آمده و صح موضع را تایید کند.

اما رمز این تردستی: لیوان از اول واقعاً

محتوی آب و ماهی‌های کوچک بوده است ولی قبل ایک صفحه‌ی کاغذ سیاه را بشکل لیوان

لوله کرده و دور از چشم تماشاچی توی آن گذاشته است.

ارتفاع این استوانه‌ی کاغذی مساوی با ارتفاع آب و همچنین یکی دو سانتیمتر از طول لیوان کمتر است).

که تماشاچیان از دور تصور کنند که لیوان محتوی آب است. اما هرگز قبل از خاتمه آزمایش،

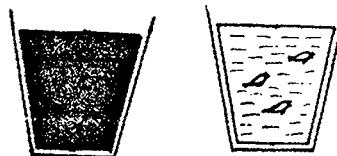
بتماشاگران امکان تماشای لیوان از فاصله‌ی کم نمیدهد.

و بالاخره پس از گرفتن دستمال از تماشاچی

یک لیوان بزرگ ظاهراً پر از غریب‌سیاه روی میز است. شعبده باز ادعا میکنده وی می‌تواند اجسام را بهمیگر تبدیل کنند. حتی او قادر است که مرگب را بباب مبدل سازد و در ضمن نوئنای از کارهای عجیب و غریب خود را در این زمینه‌یان میدارد. سپس از یک تماشاچی خواهش میکند که دستمال خود را بی امانت بدهد و آنرا گرفته و آشیانهایش را بالایزند و دستمال را روی لیوان میاندازد تا آنرا کالا بپوشاند. حال به فاصله‌ی چند سانتیمتر از بالای دستمال انشستان دستش را باز کرده و می‌بندد (عیناً مثل اینکه چیزی را از توی لیوان درمی‌آورد) و این چیز ناممی‌راید و بسرعت تمام دستمال را از روی لیوان بریدار و توی کشو میز که

آب زلال و ماهی‌های توى آن نمایان شوند. در این موقع دستمال را از کشو میز درآورده به صاحبش مسترد میدارد درحالیکه کاعذ سیاه در کشو باقی میماند. وکسی از وجود آن مطلع نمیگردد.

و انداختن آن روی لیوان، نوبت به تردستی‌هی رسد یعنی هنگام برداشتن دستمال، شعبده‌باز با سرعت و زرنگی تمام کاغذ سیاه راهم توام با دستمال بیرون میکند و در کشو میاندازد، تا

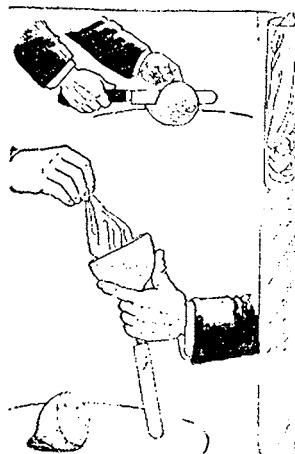


پیشنهاد میکند که بساخیرین نیز بدهد تا همه از نزدیک آنرا بررسی کنند و آنگاه شعبده‌باز دستهایش را باز کرده و بهمه نشان میدهد تا خاطر جمع شوند که دستمالی در توى دست پنهان نگردد است و حتی آستین‌هایش را بالا میزنند و سپس از روی و حتی آستین‌هایش را بالا میزنند و سپس از روی میز کاره بزرگی را بر میدارد و آنرا میبرد. همه با کمال تعجب ملاحظه میکنند که دستمال ظرفی را از توى آن بیرون می‌آورد.

آن نمایش باور نکردنی چنونه انجام می‌یابد؟

لیمو و شعبده بازی

این تردستی بیشتر مخصوص جشن‌های خصوصی و عروسی و ناظیر آنهاست که شعبده‌باز با استفاده از وسایل کم شگفتی میافربند. باین ترتیب: روی میز ظرفی بر از لیمو یا پرتقال و سیب و نظایر آنها قرار دارد. شعبده‌باز رو بحاضران اظهار میدارد: شما هر کدام از این میوه‌ها را انتخاب کنید من آنرا میبرم و از تو ش یک دستمال بیرون می‌آورم. باور ندارید امتحان کنید! بالاخره یکی از تماشاچیان وقتی یکی از آنها را انتخاب کرده و میخواهد به شعبده‌باز بدهد اما قبل از اینکه شعبده‌باز آنرا بدست بگیرد



سعی میکند که تماشاچیان متوجه انتهای دسته‌ی کارد نشوند اما پس از برین میو نوک کارد را روی میز گذاشته و از دسته‌اش میگیرد و ظاهرآ آنرا تکیه‌گاه قرار میدهد تا توی لیمو را بررسی کرده و دستمال را بیرون بیاورد اما از توی دسته‌ی کارد دستمال را بیرون میکشد ولی چون لیمو را جلوی دسته گرفته است کسی متوجه این مساله نمیشود و تصویر میرود که واقعاً توی لیمو دستمال وجود داشته است!

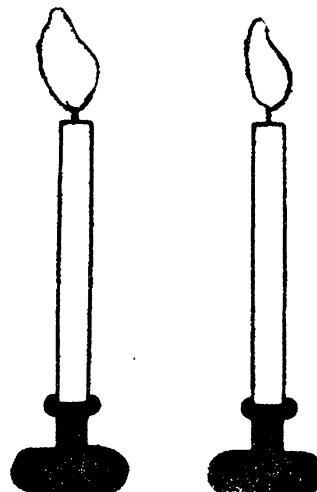


و پس از خاموشکردن آنرا بدست چپ میگیردو توی دستش نگهداشته و انگشتان خود را فشار میدهد تا کاملاً معلوم گردد که شمع ازین رفته و زیر انگشتان حلقه‌باز چیزی باقی نمانده است و آنگاه دست راست خود را بازکرده و به تماشاچی‌ها نشان میدهد تا همه بدانند که در این دستچیزی باقی ندارد و نهی خواهد تماشاچی را به اشتباہ بیندازد، و آنوقت با سر دو انگشت دست راستش با دقت تمام یک دستمال حریر تقریباً بزرگ را از لای انگشتان دست چیش، درست در همانجا که لحظه‌ای پیش شمع قرار داشت خارج می‌سازد و تماشاچیان را در حیرت فرو میبرد .
اما رمزکار : یکی از شمعها حقیقی است

هرچند که شعبده باز تمام حواس تماشاچیان را متوجه معمولی بودن لیمو پایپر تقال میکنند باید تغییر کرد که تمام پر تقال ها یا سیپها و میوه‌ها سالم هستند و هیچگونه تقلب در هیچ‌کدام از آنها بکار نرفته است و حقه بازی فقط بدسته‌ی کارد مریبوط میشود زیرا دسته‌ی این کارد توحالی است و با ظرافت تمام در آن برای یک دستمال ظریف جاسازی شده است. نمایشگر قبل و دور از چشم تماشاچیان یک دستمال حریر کوچک را در توی این دسته جا میدهد و هنگام نمایش فقط

شمع بدستمال مبدل میشود

دو شمع درشت روی میز شعبده بازار می‌سوزند و نور افسانی می‌کنند. شعبده باز ادعای میکند که عمل تبدیل اشیاء بهمیگر کار ساده‌ای است و او رمز اینکار را بخوبی میداند. ضمن نقل نمونه‌های مختلف اینکار و ذکر داستان‌های مضحك ، شمع‌ها را بنویت از شمعدان در آورده، آن‌ها را فوت می‌کند و سرشان را بمیز می‌سازد. صدایی که از آنها حاصل می‌گردد، ظاهراً ثابت میکند که هر دو شمع واقعی هستند . لحظه‌ای بعد، یکی از شمعها را مجدداً از شمعدان در آورده



وجود لوههای کاغذی معلوم نگردد و بالاخره در مهترین مرحله تردستی ، شمع کاغذی را در توی دست خود فشار میدهدو از ته آن دستمال خریر خبردازی میاورد . اما سالانه بزرگ، وجود لوله کاغذی و شمع سه سانتیمتری است که لای دستش میمانند . شعبده باز آنرا نیز با همارت تمام درین انگشتان دستش عفی نگهیدارد یا بدون اینکه کسی متوجه شود بزمین میاندازد !

ولی دیگری فقط کاغذ سفید است که شعبده باز آنرا بشکل شمع لوله کرده و توشیش دستمال خریر گذاشته است . اما یک شمع کوچک بطول ۳۰ میلی متر در انتهای استوانه ای کاغذی نیز گذاشته شده و با اشک شمع محل اتصال لوله کاغذی شمع کاملاً پنهان گشته است . اما برای تلفه هر یک هر دو شمع هستند ! شعبده باز ما آن هارا بمیز میزند تا صدای آنها شنیده شود اما خیلی دقیق نمیکند تا فقط سرآنها را باعیز تعاس دهلو

بریدن دستمال و قرهبیم آن



Fig. 1.

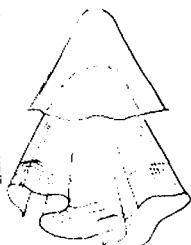


Fig. 2.



Fig. 3.

این تردستی مخفی نمایش درسن و آنهم در شب میباشد . اگر ما ناچار باشیم که در يك اطاق اقدام باجرای آن کنیم لااقل باید خواهیم کرد کسی جلو نیاید . و در ضمن اطاق خیلی روش نباشد . وسائل لازم عبارتند از يك میز و يك صندلی که کنار آن قرار دارد و يك فیچی . قبل روی صندلی يك پارچه سیاه کشیده شده است . از تماشاچیان خواهش میکنیم که يك دستمال سفید بدهند تا بربده و تو میم کردند پس بدھیم ! و قبیل دستمال را گرفتیم از يك تماشاچی دیگر کمک میکنیم تا باقیچی ببریم . و آنوقت در حضور تماشاچیان اینکار را انجام داده و باعث شنفتی آنها میشویم . اما چنوتگی تردستی .
قبل يك قطعه پارچه سیاه از همان نوعی که روی صندلی انداخته ام تهیه کرده و وسط آنرا میبریم و نکهای بدست میآوریم عیناً شیشه آنچه که با بریدن وسط دستمال بوسیله فیچی حاصل میشود . همچنین پارچه تقریباً نازک سفید بشکل مربع بپلعل ۲۰ سانتیمتر تهیه کرده روی میز میاندازیم و آن تکه پارچه سیاه را هم همراه با يك تلوله کوچک مومنی روی آن میکناریم . حال دستمالی را که از تماشاچی گرفته ایم بطور سریع روی میز بهن میکنیم (ظاهراً باین دلیل که میخواهیم وسط آنرا بیدا کنیم) در حالیکه آنرا درست روی پارچه سفید و تکه پارچه سیاه که وسط آن قرار دارد میاندازیم و با تردستی تمام يکم موم پارچه سیاه کوچک را بوسیله موم بدستمال چسبانده و در ضمن توان با پارچه سفید بلند میکنیم و در حالیکه پارچه سفید رو بخارج است و سطح آنرا میباشیم و باقیله کمی جلوتر از دستمال اصلی میکنیم و کناره های این پارچه سفید را در تنوی دوست خود بنهان میکنیم و آنوقت فیچی را بتماشاچی میدهیم تا آنرا ببرد . قطعه پارچه بریده شده را به نهاده چی ها نشان میدهیم و دور میاندازیم و آنوقت دستمال اصلی و بدنه را مجدداً روی میز گذاشته در موقع برداشته فقط دستمال اصلی را که وسطن پارچه سیاه چسبیده است از روی میز برداشته و روی پارچه سیاه صندلی میاندازیم و بتماشاچی ها نشان میدهیم و چند لحظه بعد با همارت تمام پارچه سیاه کوچک و سطح را میکنیم و روی پارچه سیاه میاندازیم . مسلماً این پارچه کوچک بعثت رنگ سیاهش روی پارچه بزرگ و سیاه ، دیده نخواهد شد و هنگامی که دستمال سفید را صحیح سانه به صاحبیش تحویل میدهیم پیش از حد باعث شنفتی آنها خواهد شد .

البته فوراً تو سط شعبده باز بداخل کوزه برگردانده شده و با یک سرپوش سنگین از بیرون آمدن آنها جلوگیری میشود.

اما سر اینکار در چیست؟ بطور خیلی ساده یک استوانه حلبی در دهانه کوزه فروبرده شده و هارها دور آن قرار دارند. این استوانه محتوی نقل است که وقتی با تردستی تمام و بهمکث دستمال برداشته شد هارها بخارج راه پیدا کرده و چنین صحنه وحشتاک را بوجود میآورند. ناگفته نهاند که دندان سمندار هارها قبل کشیده شده و هارها کاملاً بخطرند.

نقل یا مار در توی کوزه

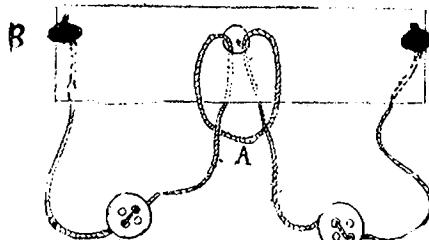
شعبده باز ضمن گفتن مطالب خندهداری دست در توی یک کوزه بزرگ، میکند و از آن نقل در آورده و بهمه تعارف میکند و حتی یک مشت نقل بطرف تماشاچی‌ها می‌اندازد و آتفوت با یک دستمال بزرگ دهانه کوزه را می‌پوشاند و لحظه‌ای بعد وقتی بسرعت تمام دستمال را از روی آن برمی‌دارد ناگهان یکدسته مار وحشتاک از توی آن سر خود را بیرون آورده و مورا برانداها راست می‌کنند که



د گمه‌هار ابهم نزدیک کنیم

برای این بازی یک ورقه مقوای کوچک یا فیبر و تخته سه‌لائی و نظایر آن تقریباً با عیاد ۲۰ و ۵ سانتی‌متر لازم‌داریم. این ورقه باید دارای سه‌سوراخ باشد همچنین دو دلمه و در حدود ۷-۸ سانتی‌متر نفع ضخیم برای اجرای ازمایش کافی خواهد بود (متاپل شکل) دو دلمه را از نخ عبور داده ویس از اینکه در سطح‌فاقه A را تشکیل دادیم (عیناً مانند اینکه در مسافت‌فر یک اتیکت را بهسته می‌بندند) دو سر آنرا دسسوراخهای B و C می‌محکم می‌کنیم (عملای باید هر کدام از دوسر نیز به‌غیر از سوراخهای B و C بیک دانه تسبیح یا حلقه غلزاری و نظایر آن مربوط شده و نتواند از صفحه جدا شود).

موضوع عبارت از این است که بدون باز کردن نفع ویس ائمه صفحه پاره شود حلقه وسط را از بین برده و دو دلمه



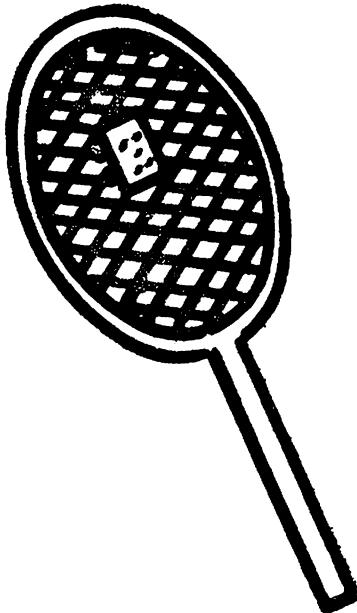
را کنار هم فرارداد. توضیح اینکه دگمه‌ها و دانه تسبیح‌ها نمی‌توانند از سوراخها عبور کنند. تمام نمی‌رود کسی بدون مطالعه قبلی در این مورد بتواند بحل معماموفق شود. اما برطیه زیر مساله را حل می‌کنیم: حلقه را تا انجاکه ممکن است بطرف پائین میکشیم و بطرفین بهن می‌کنیم. نیمی از نخ حلقه را از سوراخ **B** بالا میبریم و پس از اینکه از دانه تسبیح را درکردیم پائین میکشیم و عین همین عمل را در زیرمه دیگر نخ و از سوراخ **A** انجام میدهیم. بدین ترتیب حلقه را در زیرمه دیگر نخ و از سوراخ **B** خواهد بود.

یک لحظه روی بطری گذاشته و فوراً بر میدارد و کناری قرار میدهد و همه با کمال تعجب مشاهده می‌کنند که لیوان خالی است و این بار لیوان خالی را بتماشا ثابت تحول میدهد تا ملاحظه کنند که نه تنها خالی است بلکه خشک هم هست! راستی این چشم‌بندی چگونه است؟ موضوع بحدی ساده است که بجای تعجب کردن باید به شعبده‌باز فقط خنید! زیرا توی لیوان یک لیوان دیگر نیز قرار دارد که دارای دسته است. پسی را توی این لیوان داخلی میریزد و سپس با صحنه‌سازی استوانه را یک لحظه بر میدارد همراه آن لیوان پر از پسی را نیز از توی آن بیرون آورده و کمی آنطرفر روی چشم میگذارد و همه ملاحظه می‌کنند که از زیر استوانه لیوان خالی بیرون می‌باشد. در برخی موارد جهت قرار دادن این لیوان داخلی روی میز جا سازی شده است. اما دسته لیوان داخلی چرا دیده نمی‌شود؟ بطور خیلی ساده این دسته از یک نخ نازک لاستیکی بیرون کشیده شکل یافته است که بهیچوجه قابل رویت نیست.

پیسی ناپلیدیک هی شود

نمایش ذیر یکی از شگفت‌آتنگیزترین عملیات شعبده‌بازان حرفه‌ای است: روی میز نمایش یک لیوان خالی و یک بطری پیسی و یک استوانه‌ی حلسی یا مقوایی مشاهده می‌شود. شعبده‌باز ضمن شرح مطالب شوخی آمیز لیوان را بر از پیسی کرده و جرعه‌ای سرمیکشند و با اشاره به بقیه‌ی پیسی اظهار میدارد: من هم‌اکنون در پیش چشم تماشاگران این پیسی را از توی لیوان نابدید خواهم کرد! و آنوقت استوانه را رو بتماشاچیان میگیرد تا همه توی آن را مشاهده کرده و بخالی بودن آن پی ببرند. پیس برای اطمینان خاطر هرچه بیشتر تماشاچی‌ها بازوی خود را نیز از توی آن عبور میدهد و سپس استوانه را بتماشاچیان تحويل میدهد تا از نزدیک هم آنرا بررسی کنند و دسته تمام دقت حاضران را فقط باستوانه جا ب میکند و پس استوانه را





میلیمتر از هم کشیده شده و وسط آن‌ها نیز یک لایه از همان پارچه‌ی سیاه دیوارها قرار دارد که در همچو سن برنگ سیاه ، کسی بوجود آن پی نبرده و تصور میکند که از پشت سوراخها دیوار سیاه مشاهده میشود ، اما مطلب مهم اینکه دربشت این پارچه‌ی سیاه بروی تارهای دیگر تیس قبلاً یک کارت بازی از همان نوع چسبانده شده است . شعبده باز ذهن مردم را به صدای تپانچه معطوف میدارد تا همکارش با زرنگی تمام راکت را ۱۸۰ دور بچرخاند و طرفی را که کارت به آن چسبانده شده است بطرف تماشاچیان نگهدارد و این توهم پیش آید که خاکستر کارت بازی از توی تپانچه خارج شده و کارت را تشکیل داده است . این تردستی بشکل‌های گوناگون بین شعبده بازان مختلف معمول است : برخی‌ها بشقاب را می‌شکنند یا گلی را پرپر می‌سازند تا آنرا بطور کاملاً سالم روی راکت نشان داده و باعث تعجب تماشاچی گرددند .

*

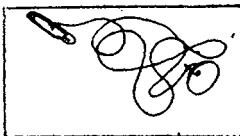
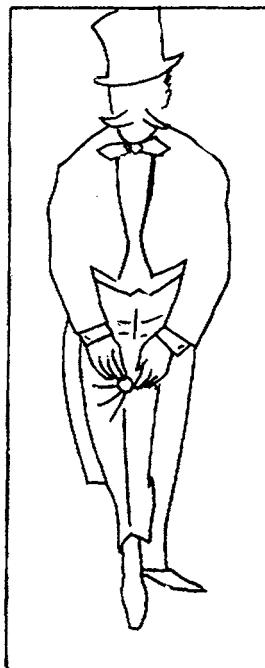
سوزاندن کارت بازی

در یک سن که تمام دیوارهای آنرا پرده‌ی سیاه پوشانده است ، شعبده باز در مقابل چشم تماشاچی‌ها یک کارت بازی را آتش میزند تا کلاً بسوزد . سپس خاکستر آنرا بادقت تمام جمع کرده و از لوله‌ی یک تپانچه داخل آن میریزد . سپس همکار وی که یک راکت تیس بدست دارد به فاصله‌ی چند متری از شعبده باز قرار گرفته و راکت را قائم نگه میدارد و شعبده باز راکت تیس را هدف قرار داده و به ماشهی تپانچه فشار وارد می‌سازد . صدای گوشخراش بلند شده و در یک لحظه همان کارت سوخته شده بروی تارهای راکت ملاحظه می‌شود که واقعاً تماشاچی را مات و مهوت می‌سازد . اما برخلاف عجیب‌بودن ظاهر اینکار ، کشف روز آن خیلی ساده است : دیوارها به رنگ سیاه هستند و نور را معکوس نمی‌سازند و راکت تیس هم دارای دوسری رشته است که به فاصله‌ی چند

شعبده بازی و چشم بندی

مثل اینکه آب شده و بر مین رفته است! و باز از آندو تماشاجی خواهش میکند که پیارچه‌ی شلوار دست زده و متوجه خالی بودن آن باشد. تماشاجی‌ها غرق در حیرت میشوند و دقیق‌ترین و باهوش‌ترین آنها نیز از کتف رمز عاجز میمانند.

اما ما برای شما شرح میدهیم که اینکار چگونه انجام می‌یابد: مطلب خیلی ساده است. سکه‌ی ۱۰ ریالی را که بهمه نشان میدهد قبلاً کناره‌اش را سوراخ کرده و نوار لاستیکی نازکی از آن عبور داده است. انتهای نوار را با سنجاق بشانه‌ی کت خود وصل کرده، بطوریکه سکه چند سانتی‌متر بالاتر از مج دست او قرار می‌گیرد ولی او سکه را بزور بیرون کشیده و توی دستش نگهداشته است و پس از نشان دادن سکه بمردم وقتی با پارچه‌ی شلوارش آنرا رها میکنند تا سرجایش بر گردد. آنوقت جهت صحنه سازی فریاد میزنند و دستهای خالی خود را بهمه نشان میدهد و تماشاجی تصور میکند که پول تاپدید شده است!



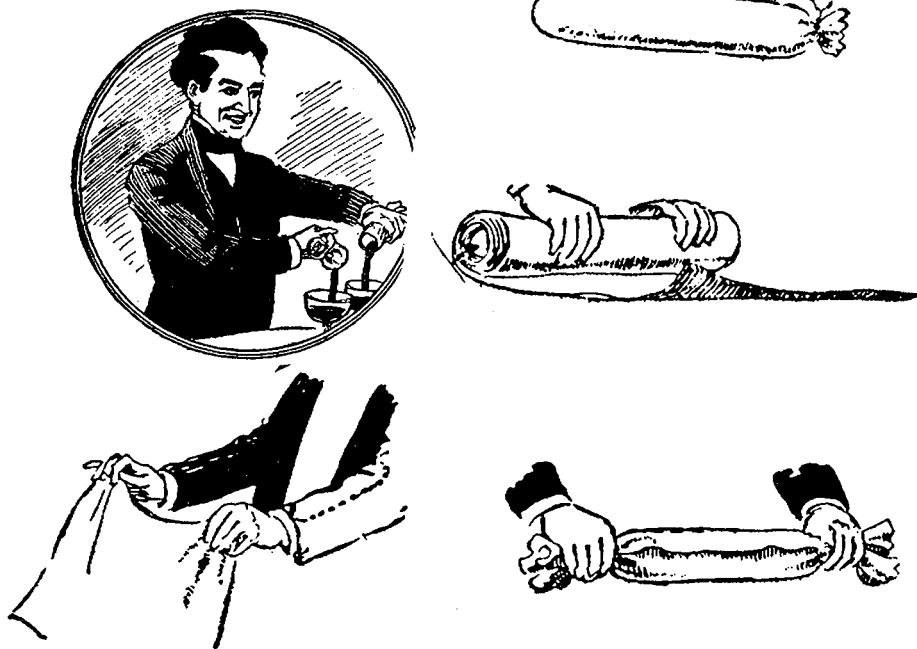
سکه کجا میرود؟

این چشمۀ از شعبدۀ بازیها بیشتر مخصوص مجالس خصوصی است که با وسائل کم میتوان شگفتزی آفرید: شعبدۀ باز ادعا میکند که میتواند بسادگی یک سکه‌ی ۱۰ ریالی را تاپدید کند! و آنوقت دست چپ را نوی چیب شلوارش میرد و یک سکه‌ی ۱۰ ریالی را بیرون میاورد و آنرا بهمه نشان میدهد و سپس خواهش میکند که لاقل دو نفر از تماشاجیان جلوتر بیایند و در صورتیکه کلکنی در کار است مانع آن شوند. وقتی آندو جلوتر میایند در پیش چشم آنها سکه را روی شلوارش تقریباً ۱۰ سانتی متر بالاتر از زانو قرار داده و پارچه‌ی شلوارش را کمی تا میکنند تا سکه را پوشاند و در همین وضعیت از آندو تماشاجی مجدد خواهش میکنند که دست بزند و متوجه وجود پول در زیر پارچه باشد و آنگاه در حالیکه جیغ میکشد جستی می‌زند و هر دو دستش را باز کردار و بهمه نشان می‌دهد تا بینند که خالی است و از پول خبری نیست

اما کشف رمز اینکار : شعبده باز قبلاً بادکنک دراز را که همرنگ کاغذ مصرفی از نوشابه بر گرده و در آستین خود پنهان کرده است در موقع پیچیدن کاغذ با تردستی تمام آنرا او سط کاغذ تداشته و میپوشاند و هنگام بریدن کاغذ این بادکنک هم بریده شده و مشروب در لیوانها ریخته میشود شعبده باز بلاضایه این دو نیم استوانه کاغذی را که داخل هر کدام یک نصف بادکنک قرار دارد مچاله کرده و دور میاندازد تا آثار این نیرنک ازین برود.

نوشابه‌ی شعبده‌باز

شعبده‌باز کاغذی را بهمه نشان داده و آنگاه آن را به شکل استوانه می‌بیچد و هر دو طرف آن را می‌بندد . سپس همین استوانه را از وسط با قیچی میبرد و با هر نصیه یک گیلاس مشروب را بر میکند. سپس کاغذ را مچاله کرده و دور میاندازد و ناشایان را غرق در شکفتی می‌سازد .



دستمال توی سبب

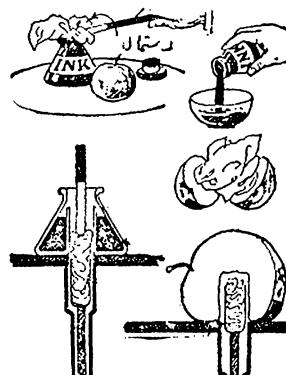
خود که معمولاً همراه دارد توی دوات فرو میبرد و سپس در حالیکه خود را مضطرب نشان میدهد اظهار میدارد: مثل اینکه گرافه گوئی کردم دستمالی را که مرکبی شد چگونه بصابحش مسترد دارم ؟ و با گفتن این حرفا از توی دوات مقداری مرکب توی کاسه‌ی کوچک بلوری میریزد و همه می‌بینند که واقعاً مرکب است و حتی یک قلم درشت را توی کاسه فرو میبرد و روی کاغذ سفید خطی می‌کشد تا برای همه علوم گردد که دوات براستی محتوی مرکب است. آنگاه یک نست خود را روی

روی میز نمایش یک دوات بزرگ پر از مرکب سیاه و یک سبب درشت و یک کاسه‌ی کوچک بلوری نماید. شعبده‌باز از یک نفر تماشای خواهش میکند که دستمال خود را با وامانت دهد و آنوفت اظهار میدارد: من هم اکنون این دستمال را در تویی برک فرو خواهم برد و از توی سبب بیرون خواهم آورد! همچنین از همان تماشای تقاضا می‌کند که جلوتر آمده و روی دستمال علامت بگذارد و بالاخره دستمال را بکلک چوبیدستی کوچک

است جا بگیرد (دهانه‌ی دوات قبلاً بطور کامل پاکیزه شده است تا دستمال مرکب نشود) سپس برای پرت کردن حواس تماشاجی مقداری مرکب از توی دوات بظرف می‌برید و بعد با زرنگی نمام سیبی را که یکطرف آن قبلاً با کارد سوراخ شده است روی همان سوراخ محتوی دستمال می‌گذارد (اینکار را معمولاً وقتی انجام می‌دهد که بهانه‌ی ریختن مرکب در کاهه دوات را بر میدارد) ظرف استوانه‌ای شامل دستمال، روی بیستونی قرار دارد که از وسط میز به سن مربوط است و سیله‌ی همکار شعبده باز در موقعیت مناسب بیالا آورده شده و در سوراخ سبب قرار می‌گیرد و شعبده باز سبب راطوری بدست می‌گیرد که سوراخش دیده نشود و آنوقت با کارد می‌برد و دستمال را از توی سبب خارج می‌کند و بدین ترتیب با یک عمل ساده و پیش‌با افتاده همه را شگفتزده می‌سازد.

سبب و دست دیگر خود را روی دوات می‌گذارد و دستور میدهد که فوراً دستمال از داخل دوات بتوی سبب برود! و سپس در هوا یک مسیر نامرئی را که دستمال طی می‌کند نشان میدهد و بعد با یک کارد سبب را بدونیم می‌کند. اینجاست که تماشاجی ها غرق در حیرت می‌شوند زیرا دستمال از توی سبب بیرون می‌آید. شعبده باز ضمن پس‌دادن دستمال صاحبی از وی می‌پرسد: آیا این دستمال واقعاً همان است که بنن تحويل داده‌ای؟ پاسخ مشبت است.

کشف رمز این چشم‌بندی عجیب چگونه است؟ دوات دوچاره است و مرکب بین دوچاره قرار دارد و سطح آن بشکل استوانه‌ای است که ته آن هم سوراخ بوده و بخارج راه دارد. ابتدا دستمال را بوسیله‌ی چوبستی بتوی این لوله فرو می‌برد تا از راه لوله وسطی بزیر دوات برسد و در آنجا توی ظرف کوچک مخصوصی که قبلاً پیش‌بینی شده



خواهش می‌کند روی قوطی کبریت را نیز اضاء کند تا اگر چنانکه قوطی کبریت عوض شود معلوم گردد . و آنوقت به تماشاجیان اظهار عبارد که من الان عجداً قوطی کبریت را از چوب کبریت پر خواهم کرد! و دو دستش را باز کرده و بالا می‌گیرد و وامند می‌کند که از هوا چوب کبریت می‌گیرد . و از فاصله‌ی نسبتاً دور. این کبریت‌های نامرئی! را بطرف قوطی خالی حواله می‌کند! و در همین موقع، همان قوطی کبریت اضاء شده را از روی میز بر عیارداد و آنرا باز کرده به تماشاجی‌ها نشان می‌دهد . با کمال تعجب مشاهده‌ی عبصور که

قوطی کبریت پر یا خالی؟

شعبده باز تمام چوب کبریتهای یک قوطی کبریت را روی میز خالی کرده و ضمن شرح یکداستان تعریحی آن‌ها را آتش می‌زند . سپس از دو یاسه تماشاجی خواهش می‌کند که توی قوطی کبریت را نگاه کرده و از خالی و دن آن مطلع شوند . (اما هرگز قوطی کبریت را بدست آنها نداده ، بلکه فقط امکان می‌دهد بدقت توی آنرا نورسی کنند) . همچنین شعبده باز از یک تماشاجی

در پشت قوطی کبریت نیز دو ردبف چوب کریت قبلاً چیده شده است بنابراین اگر در ابتدای نمایش قوطی کبریت را تا نصف بیرون میکشیدند ملاحظه میشد که هر دو طرف آن پر از چوب کریت است.

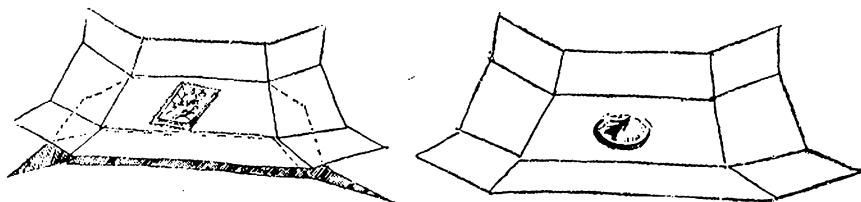
تام تردستی شعبده باز در اینجا خلاصه میشود که از ابتدای نمایش تا انتهای آن، هرگز به تماشچی امکان نمیدهد که دو طرف قوطی را بررسی کنند و پس از آتش زدن چوب کریت‌ها، قوطی بظاهر خالی را مغکوساً روی هیز قرار می‌دهند و هنگام بازکردن مجدد، این توهمند پیش می‌آید که قوطی از راه هوا برآز چوب کریست شده است!

کاملاً پر از چوب کریت است. برای اینکه نشان دهد این چوب کریتها واقعی هستند، یکی از آن‌ها را مشتعل کرده و سیگار خود را با آن آتش میزند و همچین از همان تماشچی که قوطی کبریت را اضاء کرده بود، دوباره خواهش میکند اضای خود را بررسی کرده و از عدم تعویض قوطی کبریت عظiem شود. بهر حال شعبده باز، با هزارویک دلیل به تماشچیها ثابت میکند که این قوطی کبریت همان قوطی کبریت قبلی است.

اما رمز این تردستی: این قوطی واقعاً یکی است و عوض نشده است ولی اتیکت قوطی کبریت را که معمولاً در یک طرف قرار دارد در اینجا بهر دو طرف قوطی کبریت چسبانده‌اند. وهمچین



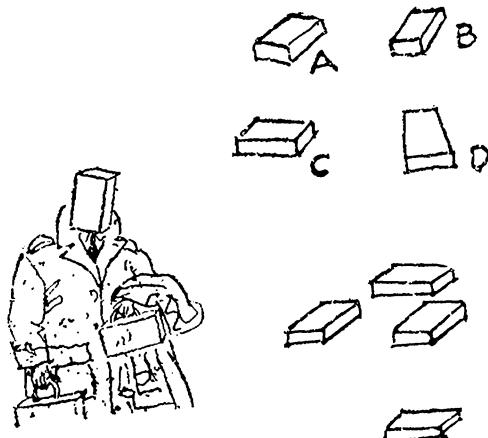
دسته سال شعبده



یک صفحه کاغذ بشکل مستطیل مثلاً بابعاد 20×30 سانتی‌متر فراهم میکنیم. ابتدا یک سکه کوچک را در وسط آن گذاشته سپس دوطرف آنرا از درازا روی خودش تا میکنیم و روی میز در مقابل چشم تمام حاضران قرار میدهیم سپس با صحبت‌های خوشمزه حواس آنها را بجهاهای دیگر م八卦وف ساخته پس از چند دقیقه کاغذ را بهمان ترتیب که بسته بودیم باز میکنیم تماشچیان با کمال تعجب مشاهده می‌کنند از پول اثری نیست و مثلاً بیک تمبر تبدیل شده است. برای آنکه بر شگفتی آنها بیفزاییم دوباره کاغذ را روی تعبیر تاکرده باز هم روی میز قرار میدهیم تا پس از باز کردن بجای تمبر سکه را مشاهده کنند.

اما رمز کار: این کاغذ دولایه است که هردو از یک جنس هستند و بیک ترتیب تاشده‌اند. فقط مستطیل و سطح آن دو با مهارت نام بهم چسبیده‌اند و قبل از تعبیر را در وسط یکی بنهان کرده سپس پیش چشم دیگران سکه را میکناریم و معلوم است که در موقع باز کردن با مهارت تمام بسته کاغذ را پشت ورو کرده و آنوقت باز میکنیم. این تردستی نیز بترین کافی قبلي احتياج دارد.

قندهای مسافر!



چهار جبه قند را روی میز می‌چینیم بطوریکه در گوشه های یک مربع بسطع . ۲. سانتبیتر قرار گیرند و آنوقت مساله را چنین مفخر میکنیم: من راهی بلدم که این چهار جبه قند پیش هم قرار گیرند بدون اینکه شما بحرکت آنها بیبرید. سلما کسی نخواهد توانست آنرا باور کند. حال به ترتیب ذیر عمل میکنیم:

برای ساده بودن شرح راه حل معملا، چهار قند را **D و C و B و A** می‌نیزیم که در اینها یک مربع قراردارند. قبل از توی دست راست وین انتشتان همان دست جبه قند را پنهان کرده‌ایم و حالا کف دست راست را روی **A** و کف دست چپ را روی **B** می‌نیزدیم و باسر اشاره کرده و فرمان می‌دهیم تا **A** برود و در این ضمن قند پنجمی را پنهانی کنار **A** گذاشته و قند را لای انتشتان دست چپ پنهان میکنیم. وقتی دو دست را از روی قندها بالا میکنیم حاضران باکمال تعجب مشاهده خواهند کرد که ذیردست راست (اما قند **B**) زیر انتشتان ماست.

چپ ما خالی شده است (اما قند **B**) زیر انتشتان ماست.

حال دست چپ را روی دو قند گذاشته و دست راست را روی **C** می‌نیزدیم و بهمان ترتیب بارامی قند **B** را که بر داشته‌ایم کنار دو قند می‌نیزدیم درحالیکه قند **C** را در لای انتشتان پنهان می‌سازیم و عمل را بهمین ترتیب ادامه می‌دهیم تا چهار قند کنار هم جمع شوند بلافضله دست حامل قند اضافی پنجم را بینهای در چیز گذاشته و قند را در جیب خود می‌اندازیم و دست را بیرون میکنیم. این ترددستی بتمنین قبلی بیشتر و مهارت کافی نیازمند است.

بعد از چند ثانیه مشتعل خواهد شد . هرگز ساخت نوع خدم خواهد شد اما شما می‌گویند : تمام نظریه ها غلط است و موضوع غیر از این خواهد بود. حال کبریت اولی را شعلمور کنید . این کبریت ضمن سوختن خمیده شده و از دومی دور خواهد شد بنابراین هرگز کبریت دوم مشتعل نخواهد شد!

لازم بیادآوری است که ته بشتاب باید کاملا خشک باشد و گزنه کبریت به صورت منحنی در نماید و آزمایش نتیجه نمی‌دهد

کبریت نافرمان

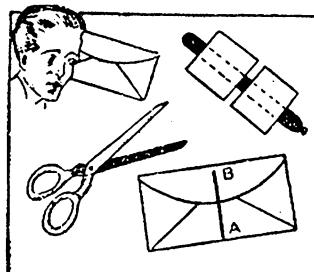
این ترددستی را شما نیز می‌توانید انجام دهید : بشتابی را بطور وارونه روی یک لیسوان شبشهای بگذارید و در پایان دو چوب کبریت را در امتداد هم قرار دهید و بوقت از حضار پرسید که اگر شما کبریت اولی را اتش بزنید کبریت دوم



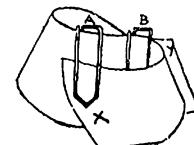
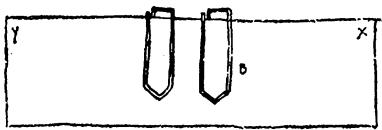
بریلان بادکنک!

بطرف دیگر میرسد، بلا فاصله بادکنک را بیرون آورده و مجدداً فوت می‌کند و همه می‌بینند که سالم است! چنانچه اینکار ممکن است؟ موضوع از اینقرار است AB که قبل ایکطرف پاکت را در امتداد خط مستقیم بریده‌اند و وقتی بادکنک را توی پاکت قرار میدهند کافی خواهد بود که یک تیغه‌ی قیچی را توی پاکت و بالای بادکنک گذاشته و تیغه‌ی دیگر آنرا روی پاکت قرار دهند و یکطرف پاکت را که سالم است ببرند تا دو قسمت پاکت از هم جدا شود بدون اینکه بادکنک آسیبی برسد و پریاد کردن بادکنک قبل از اجرای نمایش و بعداز آن صرف قابای حواس بیوت کردن تماشاجی است.

این چشم‌بندی بقدرتی ساده است که همه کس میتواند از عهده‌ی آن برآید و دوستان را فرق در شگفتی سازد. مواد اولیه‌ی برای اینکار یک بادکنک و یک پاکت و یک قیچی است. اجرای اینکار بسیار سخت است اور ابتدا بادکنک را برباد میکنند تاهمه مشاهده کنند که کاملاً بی‌عیب است و سپس آنرا خالی میسازند و آنوقت بادکنک را از درازا بوی پاکت میکنند و حتی برای آنکه نشان دهد که تا نشده است دومقاوماً را تا میکنند و طرفین بادکنک را توی آنها گذاشته و سپس درپاکت قرار میدهند و پیش چشم تماشاجی‌ها باقیچی وسط پاکت را سرتاسر برپده واز یک طرف



گیر ۵۰۰ را باز کینم.



دو گیره‌ی سیمی را که در بستن ورقه‌های کاغذی بیکدیگر مورد استعمال دارند انتخاب کرده و روی یک نوار کاغذی محکم می‌بندیم بطوریکه بفاصله کمی از یکدیگر قرار گیرند. موضوع عبارت از این است که بدون دست زدن و یا با استفاده از وسائل دیگر دو گیره را از نوار خارج کرد و به بیرون بروت کنیم. با آنکه ظاهرآ ساده بنشان میرسد ولی مسلمان آنها یکه با این مساله برای اولین بار رویرو میشوند فاقد بحل آن غواهند بود. اما ما به ترتیب ذیر عمل میکنیم انتهای نوار را (مطابق شکل) از ذیر گیره A و انتهای لازوار را از ذیر B رد میکنیم و آنوقت X از رادر خلافجهت هم‌دیگر می‌گشیم. بسازی دو گیره از نوار جدا شده و چند منتر آنطرف‌تر برتاب میشوند. این تردستی نیز همراه سایر نمایشات برگرمی مجلس ما می‌گفراشد.

شعبده بازی و چشم بندی

ذیر زانوهای خمیده (ب) و دو نفر دیگر انشتیان سپاهی خود را ذیر بغلهای او فرار میدهند (مطابق شکل ۲).

در اویین آزمایش هرچهار نفر در یکنماش شروع به بلند کردن (ب) می کنند (مثلاً یکی از آنها از ۱۰۳۰ می شمارد و همه شان در یک آن اقدام به بلند کردن وی می کنند) ولی کوشش بینهودهای است مخصوصاً وقتی که وزن (ب) بین ۷۰ و ۱۰۰ کیلو گرم باشد.

بالاخره هر چهار نفر با انشتیان خسنه و ناراحت بوضوح متوجه می شوند که بلند کردن یک شخص با نوای ۸ انشت تقریباً غیر ممکن است علی الخصوص که هیچ کدام از این چهار نفر قهرمان هالتر هم نیستند.

(پ) پرواز می کند!

حالا همین برسوناژه آزمایش دیگری انجام میدهند

آیا بلند کردن (پ) غیر ممکن است؟

آزمایشی که در ذیر بشرح آن می بردازیم مانند آزمایش غیر ممکن نیست بلکه آزمایش است کاملاً ساده اما غیر عادی . اما مسلماً دارای دلیل است و عدم لخلع از راز این آزمایش فقط مربوط است بدینیای بین تعقیق ها .

بنج نفر برای اجرای آزمایش کافی است که یکی بسادتی روی صندلی می نشیند و چهارتای دیگر : مرد یا زن با پجه که بلند خواهد کرد سوزه ای را که همانرا جهت اختصار (پ) مینامیم.

مطلوب مهم اینکه این (پ)، تنها با نیروی دو انشت سپاهی (شان) مردکام از این چهار نفر که بهم متصل شده اند بلند خواهد شد . (شکل ۲) یعنی که تمام جرم بدن شخص روی دویند انتهائی ۸ انشت سپاهی فرار میگیرد.

از جزئیات آزمایش اینکه دو نفر از آزمایش کنندگان مامور بلند کردن (پ) انشتیان سپاه خود را از دو طرف



۱

مختلف متابویا روی دست شخص دیگر قرار بگیرد : . حالا ۸ دست روی سر (پ) فرار دارند. لازم نیست دستها بهمراه و همچین سر (پ) فشار بیشتری وارد کنند تنها فشار کم که باعث ناراحتی دستهای این افراد و سر (پ) نگردد کافی است.

حال باید یکی از افراد از شان ۱ تا ۲۵ و یا الى ۲۲ بشمارد (هم نیست تا کدام عدد شمرده شود کافی است که نهاد دستهای مدت کوچک که کمتر از ۱۲۱ ثانیه نباشد دوام یابد) سپس با علامتی که رهبر بازی (کسیکه می شمارد) می دهد هرچهار نفر بفوریت و در یک آن دستهای را از سر (پ) کشیده و بلا فاصله دوانگشت سپاه خود

متلا دو زن و دو مرد می خواهند براستی مردی را از زمین بدوا برتاب کنند که وزنش بین ۷۰ و ۱۰۰ کیلو گرم می باشد و این مردیا یک سهولت بیش از حد واقعاً از زمین بلند خواهد شد.

طریقه فرار دادن انشت ها در ذیر زانوها و ذیر بغلها همان است که قبل شرح داده شد ولی رمز اصلی کار :

اين بار قبل از اينکه اقدام به بلند کردن شخص (پ) بکنند ابتدا هر چهار نفر دستهای خود را روی سر (پ) خواهند کذاشت بطوریکه هیچکدام از دو دست یک نفر با هم ریکار نهاده باشند یعنی یکدست از افراد



علمت‌مساله:

هنوز دلیل قطعی این آزمایش برای فیزیسین‌ها و همچنین ریاضی‌دانها مجهول است. شاید شما چنین تصور کنید که با قراردادن دست روی سر (ب) این شخص تحت تأثیر یک نوع جادو یا طلس قرار میگیرد یا نیروی مقنایطی بدنه باعث اینکار میگردد. این فکر اشتباه است زیرا چهار نفر می‌توانند بعجای اینکه دست خود را روی سر (پ) بگذارند روی مبل یا روی سنک یا تیرچوبی یا میز و نظایر آن که در دسترس قرار دارد بگذارند و در یک آن شخص (پ) را کمی بالات آمده باش فرار دارد بهوا برتاب کنند. نتیجه کاملاً بکسان خواهد بود پس موضوع بهیچوجه به برتاب‌شونده مربوط نیست و به برتاب کننده‌ها بستگی دارد.

برخی‌ها نظر میدهند که شاید مساله همزمانی در اینجا باعث آسان کردن برتاب میشود در صورتیکه در آزمایش اول نیز همه افراد در بک آن افدام به بلندگردن (پ) میگردند.

بعقیده‌ی بعضی از دانشمندان ناخبر کوچک چند

دا راست و بهم متصل گردد و زیر ذانوها و زیر یقهای مانند یک مرغ باسانی برواز خواهد کرد.

شخص ۷۰ کیلو الی ۱۰۰ کیلو گرمی که لحظه‌ای بیش در آزمایش قلبی کوچکترین تکانی نخورد. این بار انقدر سبک میشود گه انسان خیال می‌کند ۱۰ کیلو گرم است.

این آزمایش صدرصد قابل اجراست و بهیچوجه تراهله‌گوئی نیست. هرقدر چهارنفر بلند کننده افرادی از لحاظ نیرو متوسط و حتی ضعیف باشند و هر قدر (ب) استثنی وزن باشد باز هم شخص بهوا برتاب خواهد شد و حتی ممکن است سر (پ) به سقف بخورد و ناراحتی بوجود بیاید. بدین جهت باید برتاب کننده‌ها باین مساله نیز توجه کرده حتی الامکان آزمایش را در هوای ازاد یا در محلی با سقف بلند اجرا ننمایند.

و اگر شما خواننده‌ی تعریز در صحت این آزمایش شک دارید می‌توانید بدون دیناری خرج و کوچکترین ذمم و بی‌آنکه وقت بیشتری هدر شود با دوستان و یا افراد خانواده‌ی خود آنرا اجرا کنید و بنا به مثال معروف: امتحانش مجاني است.



۴



۳

سرانگشت که موردنظر است تمرکز یابد. نظیر اینکار را ویدشکارانی نظیر کشتی‌گیر و هاتریست نیز انجام میدهند یعنی پس از تصمیم بانجام یک عمل چند لحظه توقف کرده سپس اقدام می‌کنند.
ظاهرها و شاید در حقیقت قرار دادن دستها روی یکدیگر رل یک آکومولاتور انرژی را بازی کنند.
بهرحال نمی‌توان نظریه ففعی در باره‌ی این نیروی ناشناس داد اما وجود آنرا هم نمی‌توان انکار نمود.

نایه‌ای که بین تصمیم گرفتن به بلند کردن و اقدام بآن روی میدهد باعث می‌گردد که در هر شخص نیرو در

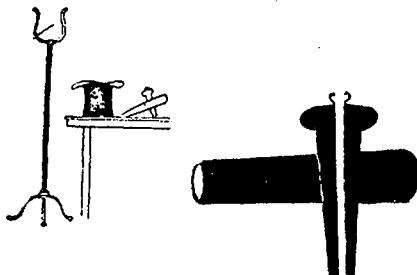


تعاشچی‌ها گرفته و هر طرف آنرا به همه نشان میدهد و حتی از چند نفر خواهش می‌کند که به جلو سن رفته و از نزدیک آن‌هارا بررسی کنند، و آنوقت در جلو سن کلاه را روی پایه‌ی سیمی گذاشته و شیر آب را به آن می‌شندند و لیوانی را برداشته زیر شیر می‌گرد و از نالا فشار میدهد. لیوان تقریباً از آب پر می‌شود و لیوان دومی و سومی را هم به همین ترتیب پرکرده و هیکی از تعاشچیان آب تعارف

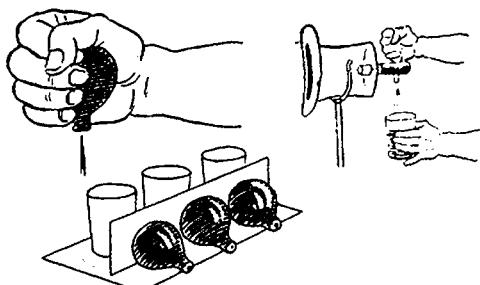
آب در توی کلاه!

یک پایه‌ی سیمی در سن قرار دارد و کنار آن روی میز سه لیوان و یک کلاه سیلندر و یک شیر مخصوص دیده می‌شود. شعبده باز ضمن گفتن «آب شیر شوختی آمیز اظطرار میدارد که تشنۀ است و مخواهد آب بخورد اها در اینجا که بد شیر آب دسترسی نیست. آنگاه بایدی سیمی و کلاه و شیر را بطرف

و وقتی لیوان را با دست چپ برمی‌دارد با دست راست هم با تردستی تمام یک جباب پرآب می‌آورد و سر آنرا به‌سوراخ شیر محکم کرده و به آن فشار وارد می‌کند تا آب آن از راه لوله‌ی شیر به‌لیوان بریزد.



می‌کند تا همه متوجه شوند که به‌راستی آب است. اما روز این‌کار هم خیلی ساده است: روی میز و پشت یک دیواره‌ی کوچک به‌تعداد لیوان‌ها جباب‌های لاستیکی کوچک پراز آب قایم کرده‌است.



توب بفرمان من استودر هر نقطه از میله که دستور دهم قرار خواهد گرفت مثلاً در انتهای میله در همین موقع تماشاچیان ملاحظه می‌کنند که توب در انتهای میله قرار گرفته است. ویائین نمایید. حال باشتهایش توب اشاره می‌کنند که بآرامی پائین بباید ودر نیم متری کف زمین قرار گیرد. توب فرمان او را اطاعت می‌کند و بعد باو دستور میدهد که بالا بباید... خلاصه این توب هر گونه حرکتی را بچون وچرا بفرمان شعبده‌باز اجرا می‌کند و تماشاچی غرق شد. تعجب می‌شود. اما رمز نار: میله پلاستیکی بشکل لوله‌بوده ویائین دارای سوراخ است و کف سن‌های سوراخی دارد که سوراخ پایه را با آن متنطبق می‌سازند. هستار او در بیانین سن یک بیله پلاستیکی نازک را که انتبهای آن دارای یک الکتروامان است چند مولد الکتریستی مستقیمه

توب فوتbal و

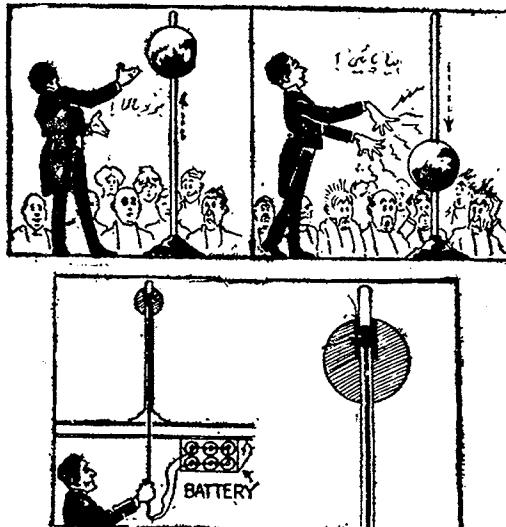
میله پلاستیکی

شعبده‌باز یک میله‌ی پلاستیکی دراز تقریباً بطول ۳۰۰ سانتی‌متر را که روی پایه‌ی سنگینی سوار شده است بصحنه نمایش می‌آورد همکارش نیز یک توب پلاستیکی را که وسط آن بشکل اخوانه بر دیده شده است بدنبال او وارد صحنه می‌کند: نمایش دهنده از چند تماشاچی از خواهش می‌کند که روی صحنه بباید و توب و میله را از نزدیک بازرسی کنند. و حتی از آنها خواهش می‌کند توب را در میله فرو ببرند. توب با سرعت تمام روی میله می‌لغزد ویائین می‌افتد و آنوقت اظهار میدارد که دستهای بن دارای نیروی مغناطیسی غایبی هستند و

شعبده بازی و چشم بندی

دفت باهتمارش آنرا تمرین کرده‌اند و دستورات شعبده‌باز با تغییر محل الکتروامان و در نتیجه حرکت توب هم آهشگی کامل دارد و تماشاچی کفایز موضوع کاملاً بی‌اطلاع است آنرا واقعاً دلیلی بر وجود مغناطیسی در دستهای شعبده‌باز میداند و بیش از حد متوجه می‌شود.

که سری بسته شده‌اند مریبوطمپیسازد و این میله را در داخل لوله مرتبًا بالا و باینین میبرد. توپ پالاستیکی هم سیک بوده و در وسط دارای یک لوله آهنه نازک است و میدانیم که آهن جنب آهنه با میشود و خاصیت آهنه‌بائی از پلاستیک هم میگذرد. روی این اصل الکتروامان بهر جا تغییر مکان بددهد توپ را هم بدنبال خود خواهد کشید شعبده‌باز قبل از روی



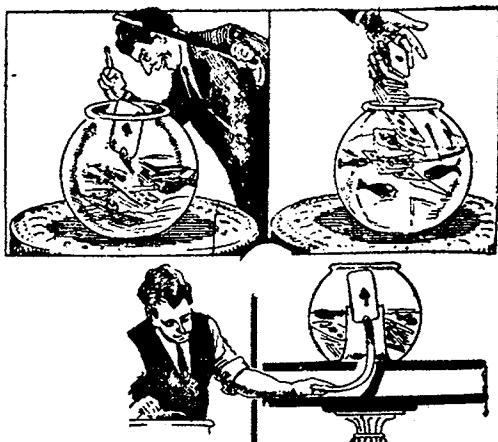
ماهی های فرمانبر

میکشد و باخواهش و تمنا از ماهیها درخواست میکند که هرچه زودتر ورق یا کپیک را از بقیه جدا کرده و باو تحويل دهدن. پس از چند ثانیه فرمان او اجرا میشود و کارت یا کپیک در وسط آب و عمود بر سطح آن بالا آمد و به شعبده‌باز تحويل داده میشود. سپس خواهش میکند که کارت دوییک را جدا کرده و باو تحويل دهدن، باکنی مکث این کارت نیز در وسط آب و بطور عمود بر سطح آن پیداوار میشود و بهمین ترتیب سه پیک و چهار پیک ... همگی بوسیله‌ای ماهی‌ها از توی کارتها جدا شده و به شعبده‌باز تحويل داده میشود و بهان تماشاچیها از تعجب باز میماند. اما چگونه اینکار ممکن است؟ و چه طرف شیشه‌ای بشکل استوانه بوده و وسط میزه هم سوارخ است. همکار شعبده‌باز زیر میز نشته است و رومیزی بزرگ مانع دیده شدن او میگردد و بادر پشت دیوار

شعبده‌باز یک ظرف شیشه‌ای بزرگ پرآب را وارد صحنه میکند که ماهی‌های زند و ناداری در آن مشغول شنا هستند. این ظرف ماهی را در وسط یک میز که قبل در سن قرار دارد میگذارد. یک رویوش زیبا نیز روی میز انداخته شده است. شعبده‌باز چنین اظهار میدارد. من سالها رحمت کنید و باین ماهیهای خوشگل خیلی چیزها یاد ندارم اگر باور ندارید چند لحظه صبر کید تا بچشم بهبینید و آنوقت یکسته تورق بازی از جیب خود بیرون آورده و بیکی از تماشاچیان میدهد تا آنها را بررسی کرده و چند بار بهم بزنند. سپس آنها را از دست تماشاچی گرفته و بالا放在ه در توی ظرف ماهی میزند همه ملاحظه می‌کنند که رورقة بهته ظرف ریخته و برخی شناور میمانند و آنوقت کنار

میگنارد و از سوراخ داخل ظرف میله‌ی نرم را بالا میرد و در ارتفاع معین «که قبلاً تبرین کرده است» نگمینارد و چنین بنظر میرسد که یک عاهی زیبا در وسط سرها ایستاده است تاکارت را تحويل صاحبش دهد و پس از تحويل دادن و انجام وظیفه بلافضله بتوى آب میخورد.

نشسته است «اگر میز کنار دیوار قرار دارد» و به حال کارتهای پیلک «غیراز کارتهائی که در آبریخته شده است» را بهتر تیپ تعداد پیکها در دست خود نگهداشته و وظیفه دارد که بفوایل چند ثانیه آنها تحويل شعبده باز دهد. برای او از یک میله پلاستیکی نرم استفاده میکند که انتهای آن بشکل ماهی بوده و دارای شیار است. او کارتها را به ترتیب در این شیار



سلک دورقی است و حالا همما از عدد مزبور بطور ذهنی ۶ را کم میکنید. از این باقیمانده ۲ رقمی آنکه در ظرف چیز قرار دارد تعداد حروف جسم مفروض و در نتیجه خود آنرا مشخص خواهد کرد ورق طرف راست، عدد دلخواه اضافه شده باین محاسبات است مثلاً حروف جسم (گلدان، پنج حرفی - قلم سه حرفی - خودکار، شش حرفی) را در نظر میگیریم اگر فرضآ جسم انتخاب شده خودکار باشد اعمال انجام یافته به ترتیب چنین خواهد بود:

تعداد حروف ضر بدر پنج یعنی: $5 \times 5 = 25$
و اضافه کردن سه بحاضل ضرب: $25 + 3 = 28$ و ضرب کردن نتیجه بدво: $28 \times 2 = 56$ و عدد دلخواه انتخابی بعنوان مثال ۲ است پس: $56 + 2 = 58$ و فقط عدد ۵۸ باجراء کننده بازی گفته میشود و ا عدد ۶۴ را از آن کسر میکند: $58 - 6 = 52$ ملاحظه میشود که تعداد حروف بکار رفته در خودکار بوده و رقم ۲ عددی است که بطور دلخواه در محاسبه اضافه شده است. بازی فوق اگر با مهارت انجام یابد باعث خواهد شد که تماس چیان وجود یک استعداد مافق.

غمب گوئی با استفاده از ریاضیات

روی میز سه جسم قرار میدهد بطور یکه تعداد حروف تشکیل دهنده ای اسهر کدام از آنها از ۹ بیشتر نباشد مثلاً کاغذ که چهار حرفی و قلم کسه حرفی است. سپس از یک نفر از حاضرین تقاضا میکنید که کاغذ و مدادی برداد و دور از چشمها باش کت یکی دونفر دیگر هرچه شما میکوئید عمل کند و آنوقت چنین میگوئید:
۱- اسم یکی از این سه جسم را بدلخواه روی کاغذ بنویسید.
۲- تعداد حروف آنرا به ضرب کنید.

۳- باین حاصل ضرب عدد ۳ را اضافه نمایید.
۴- حاصل جمع بدست آمده را بدو ضرب کنید؛

۵- بحاصل ضرب بدست آمده رقم دلخواهی را که از ۱ تا ۹ میتواند باشد اضافه کنید.
۶- عدد بدست آمده را بین بگوئید . بدین ترتیب عددی بدست شما خواهد رسید که بدون

شما در میان نهند خودتان بلا فاصله بگوئید که غیبکوئیهای دیگری نیز بلدید که احتیاجی با عمال ریاضی ندارد

حسی را در شما حس بزنند اما مداخله معلومات در این غیبکوئیها واستفاده از نتیجه‌ی محاسبات پیچیده ریاضی در این بازیها سبب می‌گردد که نظر حاضرین بوجود فرمول خاصی برای حل مسئله مغطوف شود. اما قبل از آنکه آنها این مطلب را با



سوت به صدا در می‌آید

و مز اینکار نیز مانند تمام برنامه‌های چشم بندی ساده است :

شعبده باز در زیر هر آستین یک سوت دارد که هر کدام با یک لوله باریک بیک حباب لاستیکی کوچک دزیر بغل شعبده باز منتهی شده است. شعبده باز هستگامی که به آن فرمان سوت میدهد به حباب لاستیکی نیز در زیر بغل خود فشار وارد می‌سازد و صدای سوت در زیر آستین او بلند می‌شود و تماشاجی تصویر می‌کند که سوت واقعاً در انتهای چوبیستی بصدای درآمده است و با دست دیگر نیز اینکار را تکرار می‌کند. البته امروزه بکمال یک ضبط صوت کوچک نیز که قبلاً صدای سوت در آن ثبت شده و در جیب شعبده باز قرار دارد این چشم بندی ممکن است.

شعبده باز یک سوت کوچک معمولی را از جیب خود در آورده و به تماشاجی‌ها میدهد، تا آن را فوت کرده و از کارش اطلاع حاصل کنند و قوی سوت را از تماشاجی‌ها می‌گیرد رو به همه اظهار میدارد که من میتوانم بیرون اینکه آن را فوت کنم بصدای دربیاورم و آنوقت از جیب خود نخی بیرون آورده و بدقت تمام به آن می‌بند و بالاخره از چوبیستی مخصوص که همیشه در دست دارد آویزان می‌کند و چوبیستی را طوری بدهست می‌گیرد که حتی امکان سوت بیشترین فاصله را از وی داشته باشد و آنوقت به سوت فرمان میدهد که : سوت بیزن . صدای بلند سوت شنیده‌می‌شود . چوبیستی را بدهست دیگر می‌گیرد و فرمان سوت زدن میدهد ، باز هم صدای آن در سالن می‌بیچد!

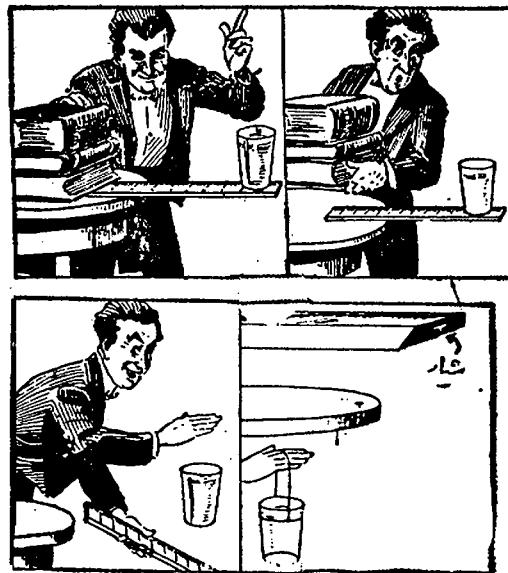


را از زیر آن ببرون میکشد باز هم لیوان در همان محل بین زمین و هوا باقی میماند! و تعجب تماشاجی باوج خود میرسد.

با وجودی که این برنامه خیلی خارقالعاده و نشدنی بنظر میرسد اجرایش خیلی ساده است: اولاً کتاب خطکش دارای شیار مخصوص بهشکل یکی است و در کتابهای میز هم میله آهنه بهمین شکل وجود دارد که شستی آن در لبه میز واقع است و با یک فشار کوچک این میله بالا رفته و در شیار مخصوص فرو میرود و بوجود کتابها احتیاجی باقی نمیماند. ثانیاً همین لیوان دارای یک نخ نایلنسی بشکل دسته‌ی سطل است که خیلی نازک بودم در ضمن بیرون نک است. شعبده باز دست خود را زیر این نخ نایلنسی قرار داده و خطکش را حذف می‌کند و در ذهن تماشاجی این توهمند پیش می‌آید که لیوان خودبخود در هوا مانده است.

لیوان درهوا

شعبده باز انتهای یک خطکش بظاهر معمولی را روی میز قرار داده و چند کتاب بزرگ به عنوان وزنه روی آن می‌چیند. سپس با شک و تردید تمام لیوان محتوی آب را در انتهای دیگر خطکش تحمل لیوان را نخواهد داشت و از اینکه می‌بینید لیوان بزمین نمی‌افتد خود را خوشحال نشان میدهد. چند لحظه‌ی دیگر با دودلی زیاد و به آرامی کتابها را از روی خطکش بر می‌دارد با کمال تعجب مشاهده می‌شود که لیوان باز هم در انتهای خطکش قرار دارد و مثل اینکه نیز روی جاذبه‌ی زمین از بین رفته و رابطه‌ی اهرم فاصله‌ی ۳۰ سانتی‌متر بالای لیوان نگه‌می‌دارد خطکش



آنوقت یکم از آنها را مخاطب فرار داده و به ترتیب چنین می‌کنید:

- ۱- یک عدد چندرقی (مثلًا چهار یا پنج رقمی) را در از جشم من روی کاغذ بنویسید.
- ۲- ارقام مطلق آن را باهم جمع کنید.
- ۳- یک رقم آنرا از هر مرتبه‌ی دلخواه

استفاده از تقسیم بر ۴

بدوستان انان اعلام کنید که اگر یک عدد چند رقمی را در نظر بگیرند و یکی از ارقام آن را حذف کنند شما می‌توانید بدون اطلاع از عدد مزبور رقم حذف شده را بسادگی معین نمایید. آنها نمی‌توانند با سایی این موضوع را قبول کنند و

شعبده بازی و چشم بندی

رقم باکشده اعلام نماید.

مثال: عدد مفروض 3782 است جمع ارقام مطلق آن 20 میشود. اگر رقم حذف شده بعنوان

مثال 8 باشد عدد هزبوز باین صورت در واحد آمد، باشد عدد 20 اگر آن کم کنند چنین

خواهد شد: $352 - 20 = 372$ و تنها این تفاصل است که در اختیار ما گذاشته میشود که مجموع ارقام

مطلق آن مساوی 10 میباشد که پس از تقسیم بر 9

باقيمانده یا کمیکردد و اگر یک را از 9 کم کنیم

بقیه مساوی 8 (عدد مطلوب) میشود.

اعلام این رقم سلماً برای تماشاچیانی که

اطلاعات متوسطی از ریاضی دارند و باحتمال زیاد از این خیلی ریاضی بیخبرند بسیار

شگفت آور خواهد بود.

حذف کنید. (بشر طیکه ابن رقمن صفر نباشد)

۴- بقیه را کنارهم نوشته و مجموع ارقام مطلق قبلی را از آن کسر نمایید.

۵- تفاصل را در اختیار من بگذارید تا رقم حذف شده را برای شاماشخوس کنم.

و آنوقت پس از مشاهده این تفاصل در

حالیکه سی میکنید خود را دروضع نامساعدی

نشان دهید قیافه‌ی فیلسوفانه‌ای بگیرید و

پر تیپ چینی کنید:

۱- ارقام مطلق این تفاصل را در ذهن جمع

کنید. ۲- این مجموع را به 9 تقسیم نمایید. ۳-

باقيمانده تقسیم را از 9 کم کرده و بقیه را بعنوان



سیاه و سفید

را از تماشاچیها سوال می‌کند . همه یکمرتبه جواب

میدهند سیاه است و بعد آن را 360 درجه بین دستها

می‌چرخانند تا هر طرف آن دیده شود و سپس میگویند:

این بار موضوع خیلی غیر عادی و شگفتی‌آفرین است ! شعبده باز با یک چوبیستی سیاه وارد صحنه می‌شود و ضمن چند دقیقه بدله گونی رنگ چوبیستی

است . این نیم استوانه از دو طرف بوسیله سیم های نیمدازیره به چوبیدستی مربوط شده است . شعبده بازوقتی قسمت های مختلف چوبیدستی را به همه نشان داده آرامی نیم استوانه رامیچر خاند تا زیر آن به رنگ سفید دیده شود و چوبیدستی را طوری میچر خاند که نصف سفید حتما رو به تماشاجیها قرار گیرد و در يك لحظه همه به بینند که واقعا چوبیدستی سفید گشته است . اما شعبده باز آن را مدت زیادی در این وضعیست نگاه نمی دارد بلکه بسرعت و با يك حرکت بر عکس نیم استوانه سیاه را سرجای خوش برمیگرداندو برای تماشاجی و آنسود می کند که مجددا به رنگ سیاه درآمده است .

من الان رنگ سیاه آن را زایل کردمو بسفید مبدل خواهم کرد بدون اینکه چوبیدستی را از چشم شما دور ببرم . حال آن را افقی نگهداشته بهوا میبردمو صدای عجیبی در آورده و چوبیدستی را در مسیر دایره ای جلو میآورد . یکمرتبه همه تماشاجیان غرق در تعجب میشوند زیرا واقعا چوبیدستی سفید گشته است ! چگونه اینکار ممکن است ؟ بطور خیلی ساده نصف چوبیدستی از درازا سیاه و نصف دیگر سفید است . علاوه بر این يك نیم استوانه فازک فلزی دیگر نیز بر رنگ سیاه نصف دیگر (سفید) را پوشانده

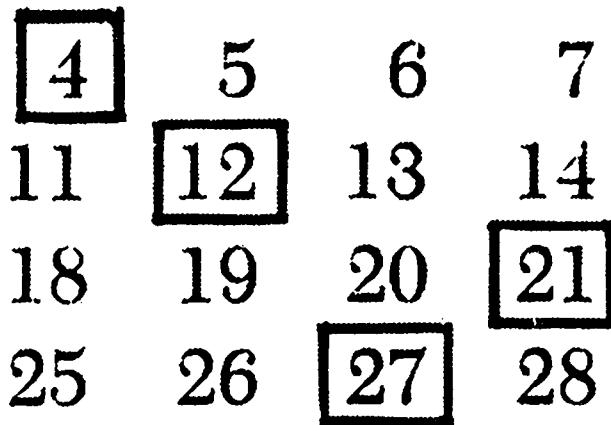
بازی با تقویم!

آخر تقویم های معمول شده است که هر ماه رادر يك جدول کوچک نوشته آند و در مقابل هر کدام از روزهای هفتگه چهار یا پنج عدد وجود دارد یعنی روزهای يكماه در هر دیف زیر هم یا کتاب هم قرار گرفته اند .

همچو تقویمی رافراهم کنید تا يكماه از آنرا تماشاجیان انتخاب نمایند (مهم نیست این جدول من بوط بکدام ماه و از کدام سال باشد) و آنوقت بگوئید که در پیش شما در این جدول مستطیلی

جسم پنجبه چهاربه سه به رویه پنجه شنبه

				1	2
3	4	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22
24	25	26	27	28	29
					30



$۴+۱۲+۲۱+۲۷=۶۴$
محاسبه می کنید از اینجا بدست می آید :
 $(۴+۲۸)\times 2=۶۴$ و یا حاصل این عملیات است :
 $(7+25)\times 2=۶۴$ که همان جواب مساله را نشان میدهد. این خاصیت عمومی است و اگر جای مبتنی بر دارهای مجموعه جدول فرمونه و یا ماههای دیگر درستون بر است یا چه متنقل کنید باز هم جوابهای صحیح دیگری (غیر از آن) بهمان ترتیب بدست می آید.

درصورتیکه حاضرین بازهم دردیر باوری خود پابرجا باشند ای... این بازی ما باحتمال زیاد آنها را قانع خواهد کرد :

سایر ارقام واقع در سطروستون
آنرا حذف کنید.

۴- دو عدد دیگر را نیز بهمین ترتیب بدست آورید (فقط انتخاب چهار عدد بهمین طریق ممکن است که دو بدو روی یک سطر یا ستوون واقع نمی شوند).

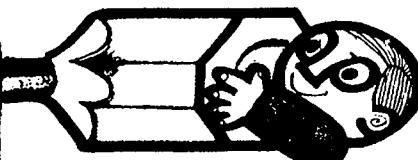
۵- و بالاخره چهار عدد مزبور را باهم جمع کرده و حاصل جمع را بدون اینکه بمن اطلاع دهید در جامی یادداشت کنید و چند ثانیه صبر نمائید تا من بی آنکه از شما معلوماتی

بخواهم جواب صحیح آنرا بشما بازگو کنم.
و آنوقت جواب صحیح آنرا بطور قاطع با نها اعلام نمایم.اما چگونه؟

اینکار خیلی ساده است، وقتی آنها بدستور شما مشغول درست مسنتیلی هستند که ۱۶ رقم واقع در چهار سطون و چهار سطون را در خود مخصوص کند شما فقط دو عدد واقع در گوشه های داخلی مقابل با یکدیگر را به مخاطر می سپارید و آنرا در ذهن بوضرب کرده حاصلضرب را بعنوان جواب صحیح اظهار میدارید. بطور مثال در شکلهای داده شده دقت کنید . عددی که تماشاچیان بدست می آورند عبارت است از :

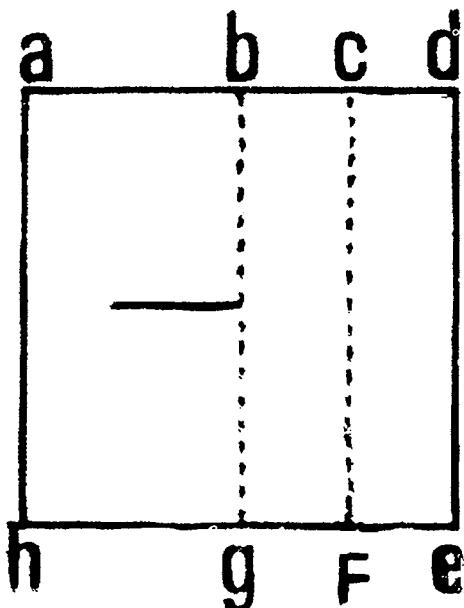
بدون برداشتن مداد

در این مسنتیلی مشاهد دمیشو که در داخل آن یکپاره خط کوچک نیز فرار دارد. موضوع عبارت از این است که شما هم مسنتیلی و هم باره خط را با یک مداد ایکس درست کنید بدون آنکه آنرا از روی کاغذ بردارید . آنها همچو کاری عملی است ؟ اما هر گاهی غیر ممکن بنظر میرسد ولی فکر کنید شاید او دخل آنرا پیدا کنید.



بدون اینکه مداد را بردارید قسمت‌های تاشده را به آرامی باز کنید مداد در یک نقطه از محیط مریع است و بسانی می‌توانید بدون برداشتن مداد آن را کامل کنید.

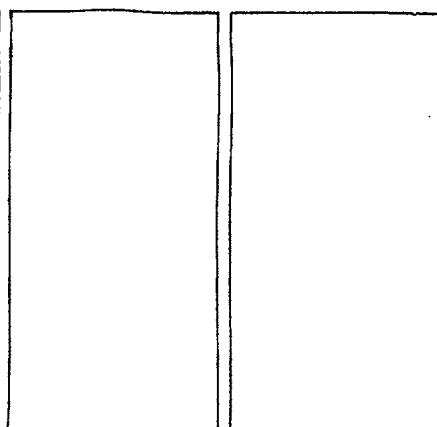
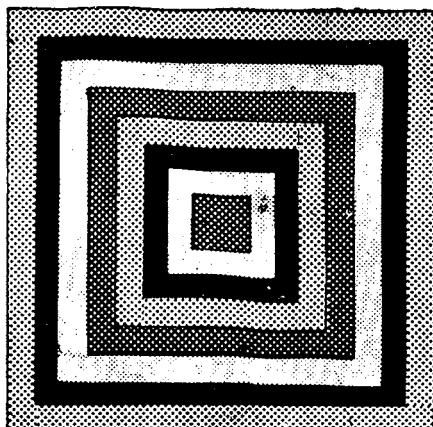
ابتدا مریع را از وسط روی dg تاکرده سپس روی cf نیز مجدداً در خلاف جهت تاکریدو آنوقت پاره خط را رسم نمایید. انتهای آن بواسطه یکی از اضلاع مریع یعنی وسط de می‌افتندسپس



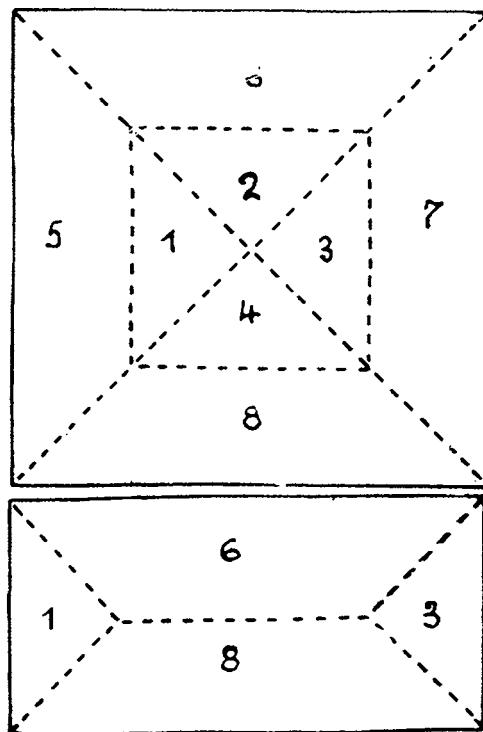
تبدیل مریع به مستطیل

ظاهرها خیلی ساده است و بایک برش مستقیم می‌توان آنرا انجام داد. ولی نه! شرطش این است که در مستطیل‌های بدست آمده نیز مستطیلهای تو در تو

مربعی را که در شکل ملاحظه می‌کنید از چند مریع کامل بدست آمده است. میخواهیم به کلک قیچی آنرا بدو مستطیل مساوی تقسیم کنیم.



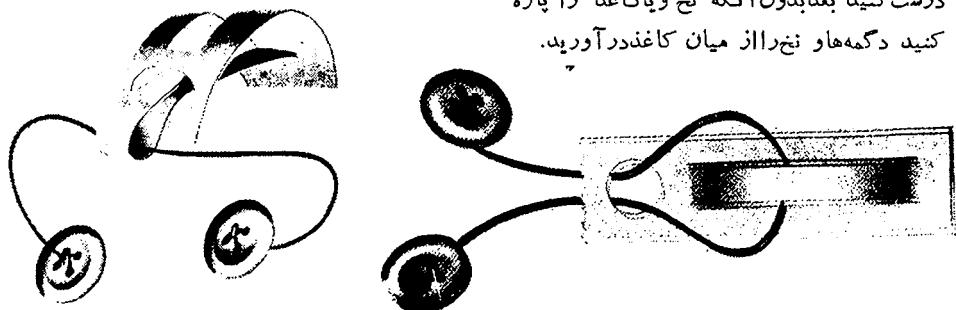
بطور منظم وجود داشته باشد .
مطابق شکل ابتدا از اقطار مربع بریده و چهار
مثلث بدست مآوریم سپس هر کدام از آنها را
یک مستطیل میسازیم .



شعبده بازی و تردستی

راه حل صحیح رادر شکل ملاحظه میفرمایید.

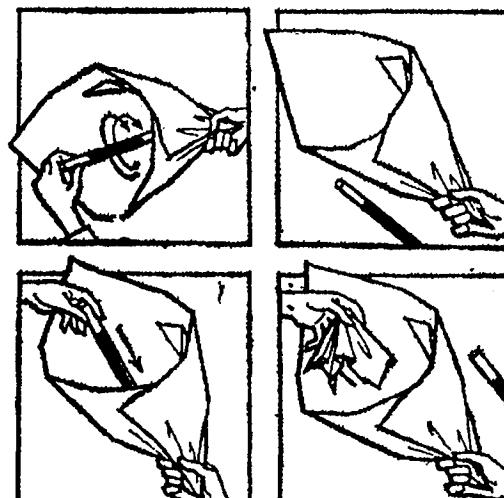
اسباب بازی ای یاین شکل
درست کنید بعد بدون آنکه نخ و یا کاغذ را پاره
کنید دگمه ها و نخ را از میان کاغذ در آورید.



ها ازان میکنند و هیچمانع درنبوی آن فرار ندارد. همچنین برای خاطر جمع شدن هرچه بیشتر تناش‌آچی، چوبیدستی را در آن فرو میبرد. او بیک سر چوبیدستی را بدست دارد و سر دیگرش را از سوراخ روزنامه که بشغل شیبور است خارج میسازد (در این صحن چوبیدستی را کمی میچرخاند) سپس چوبیدستی را زیر یغفل میگذارد تا بیک دستش آزاد شود و بیک

(۱)

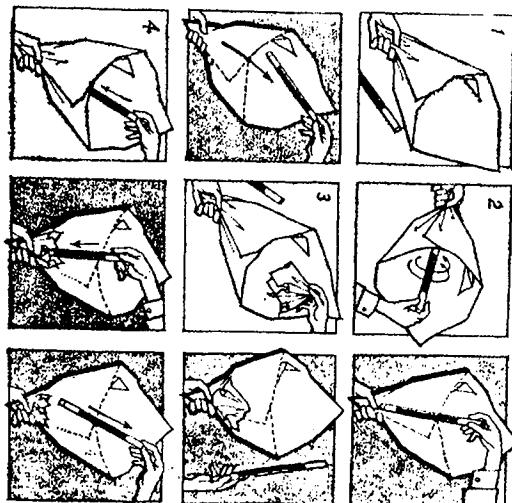
(۲)



(۱)

(۲)

دستمال حیره را در یک کاغذ شیبوری می‌بندند و با چوبیدستی باگورود تمام کاغذ روزنامه را بازمیکنند. خبری از دستمال یک لحظه بداخل فشار میدهد و بیرون می‌آورد و آنگاه نیست، مثل اینکه آب شده و بزمین رفته است.

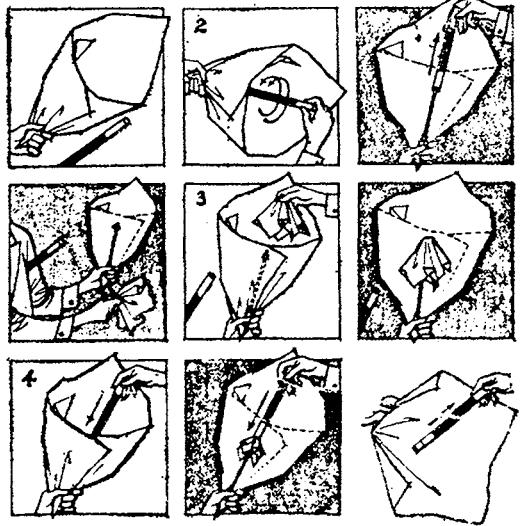


دستمال ناپدید می‌شود؟

شعبده بازی و چشم بندی

آنرا بهمه نشان میدهد. و افما از دستمال خبری نیستند.^۱ کافی است بهاعمال فرعی بین شکل ۲ و ۳ دقت کنیم: تموی استوانه فرورفته است! اما تماشاچی کنجهکاو که شعبده باز ظاهرا برای نشاندادن اینکدتوی روزنامه چیزی میخواهد چو بدهستی را در آن فرو فنه است. اما این چوندستی قرارناردن چو بدهستی را در آن فرو میرد. اما این چوندستی دروسطدارای سوراخی است که میله‌ای در آن فرو فنه است. از انتهای میله میگیرد و چو بدهستی را می‌بیچاند تا میله آزاد کنند پنهان خواهد کرد و روی این اصل اگر دهها بازهم باز شود تمام کار شعبده بازار زیرنظر بگیرد از رمح‌خفه بازی دقت تمام مرحله سوم دوباره چو بدهستی را نوی کاغذ و روی مطاع نخواهد گشت.

دستمال اپریشمی که روی میله است بنچادر تسوی میرد. دستمال اپریشمی که روی میله است باز کاغذ را باز کرده و پشت روی استوانه فرو میرود و شده باز کاغذ را باز کرده و پشت روی



دهان آنها را خیس میکند و بهم میزند و بهوا میاندازد در موقع پائین آمدن بصورت زنجیر دو حلقه‌ای درمی‌آید. همچنین او می‌تواند سه حلقة را نیز بهم مربوط کندو به تماشاچی‌ها بدهد تا از نزدیک صحتموضع را مطالعه کنند. او همینطور ۴ و ۶ حلقه را بهم جفت کرده زنجیر می‌سازد و بالآخره همه حلقة‌هارا مانند گوشواره از یک حلقة آویزان می‌کند و صحتمرا ترک می‌گویند.

اما کشف را زاین حفه نیز سیار ساده است. وی معمولاً یک حلقة باز و حلقه‌های سالم دیگری بصورت: دو تانک حلقة و یک زنجیر دو حلقه‌ای و یک زنجیر سه حلقه‌ای دارد. ابتدا فقط دو حلقة سالم را بتماشاچی‌ها نشان خواهد داد سپس دو حلقة آزاد را بهم سانیده و با تردستی تمام آنها ادری بازی خود خواهد داند ابتدا دو حلقة بهم پیوسته قلبی را بتماشاچی‌ها نشان خواهد داد و از آنها خواهش خواهد کرد که در صورت امکان آنها را از هم جدا سازند و این امر غیر ممکن است.

اما چونه اینکار ممکن است؟

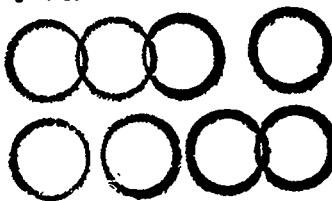
کافی است بهاعمال فرعی بین شکل ۲ و ۳ دقت کنیم: شعبده باز ظاهرا برای نشاندادن اینکدتوی روزنامه چیزی فرارناردن چو بدهستی را در آن فرو فنه است. اما این چوندستی دروسطدارای سوراخی است که میله‌ای در آن فرو میرد. اما این چوندستی از انتهای میله میگیرد و چو بدهستی را می‌بیچاند تا میله آزاد کنند پنهان خواهد کرد و روی این اصل اگر دهها بازهم باز شود و بعداز مرحله سوم دوباره چو بدهستی را نوی کاغذ و روی مطاع نخواهد گشت.

حلقه‌های چینی

شعبده باز با حلقة اول ذر در چین معمول بوده است. روی این اصل در تمام کشیرهای آروبانی باین دابره‌ها حلقه‌های چینی گفته می‌شود.

شعبده باز با تعدادی حلقة که آنها را بسازوی خسود انداخته است وارد صحنه می‌شود و با گفتن مقدمه‌ی کوتاهی و آنود میکند که تمام حلقه‌ها جدا ازهم هستند و او تمام آنها را بدون استفاده از اره و لحیم بهم متصل کرده و زنجیر خواهد ساخت. سپس یکی از حلقه‌ها را بطرف تماشاچی‌ها میاندازد تا از نزدیک آنرا مطالعه کند و اگر تماشاچی‌ها هلاکمند باشند دومن را نیز بظرف آنها میاندازد و بالآخره همه می‌بینند که این حلقه‌های زنجیر کاملاً سالم و بی‌عیب هستندو آنکه او دو حلقه را بدھان خود نزدیک کرده و بی‌آب

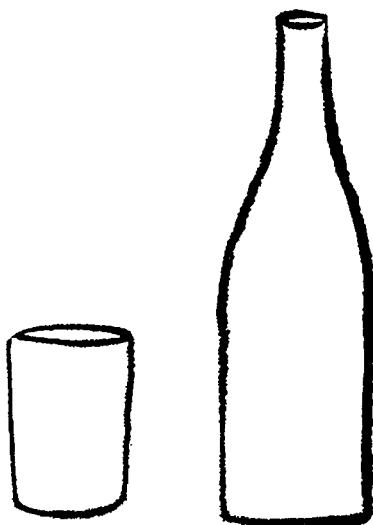
سپس تک حلقه سالم را پانو مالیده و با تردستی تمام آنها را بزنگیر سه حلقه‌ای اضافه کرده و محل بریدگی را درست ببازی خود خواهد انداخت و سه حلقه بهم پیوسته بیوه خواهد گرفت. و برای زنگیر پنج حلقه‌ای یک حلقه آزادوسالم انداخته و خواهد گرفت و بتماشاجی نشانداده و تحويل را بازنگیر سه حلقه‌ای (بكم حلقه شکسته) یک خواهد کرد خواهدداد تازنگریک مطالعه کنند و بصحت موضوع بسی وسلما برای نشاندادن زنگیر پنج حلقه‌ای، زنگیرهای سه ببرندامابرای نشاندادن چهار حلقه بهم پیوسته، حلقه بریده امکان طالعه امچون قبل جلب اعتماد تماشاجی را کرده است آنها را بتماشاجی نخواهد داد وبالاخره تمام حلقه‌های سالم را از حلقه بریده آویزان خواهد کرد بدون اینکه تماشاجی از از موضوع اطلاع پیدا کند.



بطری یا لیوان؟

طرف چپ و یا بالعکس قرار دارد و از آنها میخواهد که حتیا علامت بگذارند تا محل لیوان و بطری را اشتباه نکنند آنگاه آستین‌هارا بالا میزند و یکی از آستوانه‌هارا روی لیوان و آستوانه‌دیگر را روی بطری میگذارد. چند لحظه بعد، آستوانه روی بطری را برداشته روی لیوان میگذارد و آستوانه‌ای روی لیوان را روی بطری می‌نهد. چند ثانیه بعد وقتی آستوانه‌ها را بر میدارد با کمال تعجب ملاحظه میشود که جای

یک لیوان و یک بطری بفاصله کمی از هم روی میز قراردارند. شبده‌باز وارد صحنه میشود. او دو آستوانه مقوایی همراه دارد آنها را بتماشاجی‌ها تحويل میدهد تا از نزدیک مطالعه کنند که حلقه‌ای در آنها بکار نرفته و توی آنها چیزی قرار ندارد. شبده‌باز ذهن تماشاجی را بین مساله معطوف می‌کند که مثلا لیوان در طرف راست میز و بطری در



شعبده بازی و چشم بندی

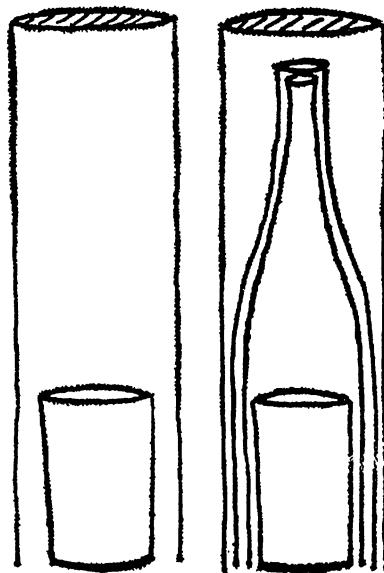
لیوان فارمیده داد و استوانه دومی رانیز روی بطری کوچک میگذارد، حال اگر دقت شود بخوبی معلوم میگردد که در هر دو طرف یک بطری وجود دارد و زیر هر بطری هم یک لیوان قرار دارد.

چند ثانیه بعد وقتی استوانه هارا مجدداً بر میگارد بطری جایجا شده بزرگ جای خود میگاند در صورتیکه بطری کوچکرا مجدداً همراه استوانه بر میگارد و بکاری میگارد و تماساچی با کمال تعجب میبینند که جای بطری و لیوان عوض شده است!

گاهی شعبده باز این عمل را چندین بار تکرار میکند یعنی بدفعات با این روش ساده جای لیوان و بطری عوض میگردد.

بطری و لیوان عوض شده است. چرا؟

شعبده باز بجای یک بطری دو بطری دارد که ته هر کدام از آنها برپه شده و یکی از دیگری کمی کوچکتر است. در ضمن این بطری ها (هر چند که معمولی بنظر میرسند) کدر هستند تا اشیاء از پشت آنها رویت نشود. ابتدا دو لیوان رویهم قرار دارند داخل آنها نیز یک لیوان وجود دارد که مجدداً نمیشود و کمی انحرافتر تنها یک لیوان تذاشته شده است. شعبده باز یک استوانه را روی اولی (بطری ها و لیوان داخل آنها) و دومین استوانه را روی دومی (لیوان تنها) میگارد. کمی بعد وقتی میخواهد استوانه اول را بردارد یکسی از بطری ها را هم همراه آن بر میگارد (با فشار کمی که بسطع جانبی استوانه وارد میکند!) و آن استوانه و بطری را روی



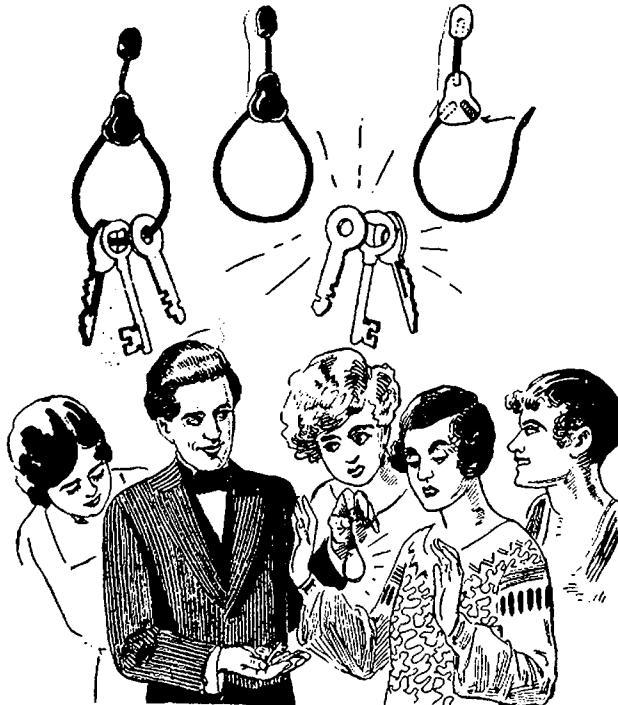
حلقه و کلید ها

میدهد همه میبینند که این کلیدها در توی حلقة فزو رفتند و امکان درآوردن آنها نیست. چند لحظه‌ی دیگر پس از گفتن یک مطلب خنده‌دار دیگر، کلیدها را به صاحبانشان پس داده و حلقة را مجدداً به آنها عرضه می‌کند تا از نزدیک بررسی نمایند. همه میبینند که حلقة سالم است و هیچگونه بردگی و تو رفتگی در آن مشاهده نمیشود.

شعبده باز یک حلقه‌ی کلید از جیب خود در می‌آورد و آن را از نزدیک به همه نشان میدهد. حلقه‌ی آن آهنه و خیلی محکم است. حال از چند تماساچی کلید میخواهد. چند کلید به او داده میشود. شعبده باز ضمن شرب نکاری و صحبت های شوخی آمیز یک مرتبه کلیدها را به تماساچی ها و مخصوصاً صاحبان کلیدها نشان

حرکت پیچ پیچانه شود یک طرف آن از حفره‌ی خود خارج می‌شود و در صورتی که در جهت پیچ آنرا بچرخانید دوباره محکم خواهد شد.

رمز این تردستی نیز خیلی ساده است: یک طرف حلقه‌ی سیمی به شکل پیچ بوده و طرف دیگر شد دارای لولا است. اگر این نخ سیمی در خلاف جهت



قرار داده است با چوب‌بستی آن اشاره می‌کند که آزاد است و می‌تواند برود و دریک آن مومنانی در وسط میز وزیر دستمال نایبدید می‌شود و تماشاچی در حیرت فرو میرود.

اما گفت رمز این تردستی نیز ساده است: مومنانی شکل فنر ساخته شده و پارچه‌ی نازکی روی آن کشیده شده است و طناب پیچی روی آن نیز نقاشی بوده و واقعیت ندارد. این فنر و پارچه‌ی نازک دریک جعبه‌ی کوچک در بدنه‌ی تابوت قرار دارد شعبده باز بیک دگمه فشار می‌آورد تا دریچه‌ی کوچک باز شده و مومنانی را بیرون بکشد. بمحض اینکه مومنانی از محفظه‌ی کوچک خارج می‌شود فنر باز شده و طول آن خیالی بزرگ می‌گردد و دریچه تابوت نیز بطور اتوماتیک بسته می‌شود و بالاخره میز هم در وسط دارای دریچه‌ی کوچکی است که مومنانی در آن فرو میرود. فنر تاشه و دریچه نیز بطور خودکار بسته می‌شود.

مومنانی ناپدید شد

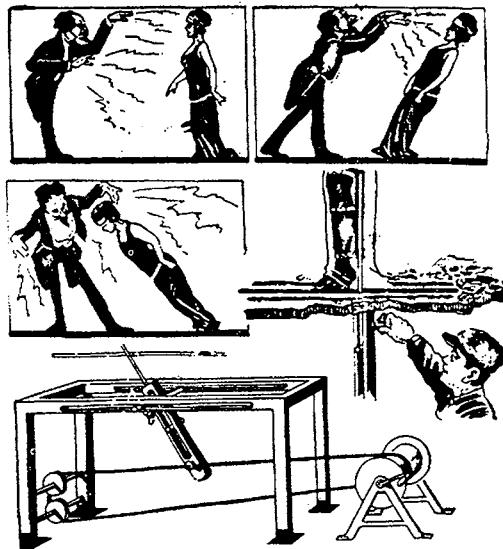
در حالی که نمایشگر مشغول اجرای برنامه است همکارش تابوت کوچکی را از بیرون سن آورده و با او عرض می‌کند. شعبده باز با شک و تردید آن را باز نگهداشته و بشت و روی آنرا تماشاچیان نشان میدهد. همه متوجه خالی بودن آن می‌شوند و آنوقت شعبده باز یک پارچه‌ی تقریباً بزرگ از روی میز برداشته و بشت و روی آنرا نیز تماشاچیان نشان میدهد و آنوقت از راست دستمال می‌گیرد و بطرف تابوت میرود و ضمناً اینکه وردهای میخواند یک جسد مومنانی شده از توی آن بیرون می‌آورد. این جسد بسیک مصریان قیم طناب بیچی شده است. آنرا درسن بگردش در آورده بهمین نشان میدهد و آنوقت بطرف میز کوچکی که کمی اینظر قدر قرار دارد میرود و درحالیکه آنرا وسط میز



میشود تا بدنش بازمین زاویه‌ی ۳۰ درجه بسازد. در صورتیکه اینکار نه در حالت بیماری و نه در حالت خواب ممکن نیست. پس رمز آن در چیست مطابق شکل دستگاه بزرگ مخصوص در زیرسن قرار دارد که با چرخ چاه و زنجیر کار میکند همکار شعبده باز چکمه‌ای مخصوص آهنه پوشیده و زیر لباس میله‌های آهنه مخصوصی بدن او را با چکمه‌ها مربوط ساخته است و از چند قسمت بند او با کمرندها بپیله مربوط گشته است. این همکار روی سوراخهایی که در گف سن قرار دارد می‌ایستد و نکفر از زیرسن میله‌های دستگاه را بچکمه‌های آهنه که دارای لوله‌هایی هستند مربوط می‌سازد و نستگاه را طبق برنامه بکار میانداز؛ و در نتیجه همکار شعبده باز تا آن حد بجلو و عقب خم می‌شود و بسادلش را ظاهرًا بخوبی حفظ می‌کند.

هیپنو تیسم یا چشم‌بندی

شعبده باز ادعا میکند که همکارش را طوری هیپنوتیسم خواهد کرد که نه تنها بخواب عمیقی فرو خواهد رفت بلکه مانند یک تکه چوب در اختیار او خواهد بود و بیاراده او به طرف کشانه خواهد شد و آنوقت باو دستور میدهد که متوجه چشم‌های او بوده و جر آن بهمچو طرف نگاه نکند و باشیواش او را بخواب میبرد. تاینجا موضوع مهم نیست ولی در حالت خواب باو دستور میدهد که بعقب خم شود و او مثل یک قلعه جسم جامد بعقب خم میشود در حالیکه بند او کاملاً مستقیم بوده و بازمین تقریباً زاویه‌ای ۳۰ درجه تشکیل میدهد. معجانا باو فربان میدهد که بجلو بباید در طرف جلو نیز بهمین ترتیب آقدر خم

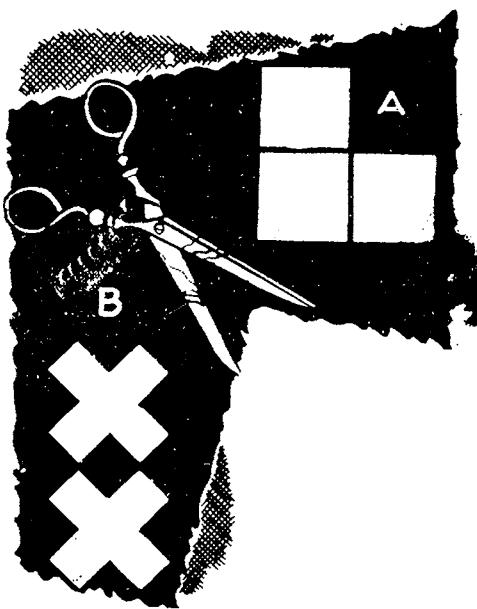


کاغذ و قیچی

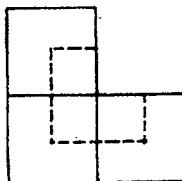
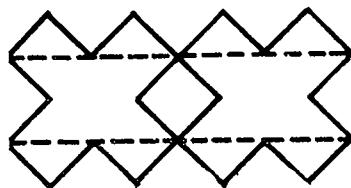
قیچی و چهار برش مستقیم چهار شکل بدست آوریم که اولاً مساوی هم باشند ثانیاً متشابه باشکل اولیه نیز باشند . آیا اینکار ممکن است ؟

ب . در شکل B دو صفحه کاغذ بشکل خاصی

الف . در شکل A کاغذ را بشکل L بپیدهایم .
بطوریکه شاخه‌ها مساوی هم بوده و طول آنها دو برابر عرضشان میباشد . میخواهیم با استفاده از



بریده شده‌اند (هر کدام از ۵ مربع مساوی تشکیل آنها را بدیه قسمت (مساوی و غیر مساوی) تقسیم نماییم . آیا شما قادر با نجام آن هستید ؟ باقیچی بدون آنکه آندو صفحه را روی هم بگذاریم راه حل ممکن هر دو مساله دیده میشود .



می‌بیچد واز دوطرف بطی گرفته و آنرا از وسط می‌شکند خرگوش کوچک زیبائی از توی آن خارج شده و فرار را برقرار ترجیح میدهد.

چگونگی اینکار : بطی از دو قسمت تشکیل یافته است که فقط قسمت بالائی دارای مقدار کمی مشروب بوده و در قسمت دیگر خرگوش کوچکی در انتظار آزادی است و بیچیدن روزنامه هم برای منحرف کردن ذهن تماشاچی است.

خرگوش در بطی نوشابه

شعبده باز یک بطی تقریبا بزرگ مشروب آزروی میز برداشته و در آنرا بازمیکند و در لیوان میریزد و بیکی دونفر از حاضران نیز تعارف میکند تا حتما خاطر جمع باشند که مشروب است. سپس ادعا میکند که او قادر است محتويات بطی را بخرگوش مبدل کند و آنوقت یک روزنامه را بهفت تمام دور بطی



بوده و اصلاً خیس نشده است.
رمز کار: شعبده باز بدو روش موفق باجرای این
نمایش می‌شود: اولاً قبل از اجرای نمایش در آب مقدار
پودر لیکوبود میریزد. وجود این پودر در آب امکان
نمیدهد که دست تر شود. ثانیاً آب معمولی است اما
شعبده باز قبلاً بدست و بازوی خودش باندازه‌ی کافی
پودر تالک مالینه است. جاذبه‌ی مولکولی آن نسبت
آب خیلی کم است و در نتیجه آب نمی‌تواند دست را
تر کند.

*

دستهای خشک در آب

شعبده باز از یک تماشچی خواهش می‌کند که
انگشت‌تری یا کلید خود را یک لحظه بوى امانت دهد
او بلا فاصله آنرا در ظرف بزرگ شیشه‌ای پر آب می‌اندازد
واز چند نفر خواهش می‌کند که جلوتر بیانند و در
پیش چشم آنها و بقیه‌ی تماشچی‌ها آستین خود را بالا
می‌زند و دست خود را تا آرنج در آب فرو می‌برد و
انگشت‌تری را بیرون می‌آورد اما دستش کاملاً خشک



یک بطری دهن گشاد بوریزید و پس از ریختن آسید
رقق بر روی آن دهانه‌ی ظرف و لوله را روی آن
بگذارید.

برای بهتر بودن آزمایش مزبور به نکات زیر در
این مورد توجه فرمائید:

۱ - پس از ریختن مواد در توی بطری دهن گشاد
بلا فاصله نیدروزن از لوله‌ی باریک خارج نمی‌شود
 بلکه ابتدا هوا را خارج می‌سازد . بدین جهت باید
 کمی صبر کرده و سپس کمربیت بزنید.

۲ - برای ایجاد صدای مطبوع تر باید لوله‌ی را
روی شعله مرتباً بالا و پایین برده و در موقعیت مناسب
نگهدازد.

۳ - استفاده از پایه برای نگهدازی لوله‌ی

شعله‌ی موزیکال

یک صدای موسیقی شبیه به صدای ارکاز لوله
شیشه‌ای شنیده می‌شود که این شیشه‌بطور عمودی
روی یک شعله نگهدارشده است و توقیتی که شعله
برقرار است صدا شنیده می‌شود . مواد لازم برای
اجرای این آزمایش عجیب عبارتنداز : - یک لوله‌ی
شیشه‌ای یا فلزی بطول ۰.۱۵ متر و بقطر ۱ میلی-
متر . - مقداری روی خلل و فرجدار و کمی آسید
سولفوریک رقیق برای تهیه‌ی نیدروزن - یک بطری
دهن گشاد با چوب پنبه‌ی کوتاه نصب شده است.
لوله‌ی باریک شیشه‌ای کوتاه نصب شده است.
پس از تهیه‌ی وسایل مورد نیاز ابتدا روی رادر

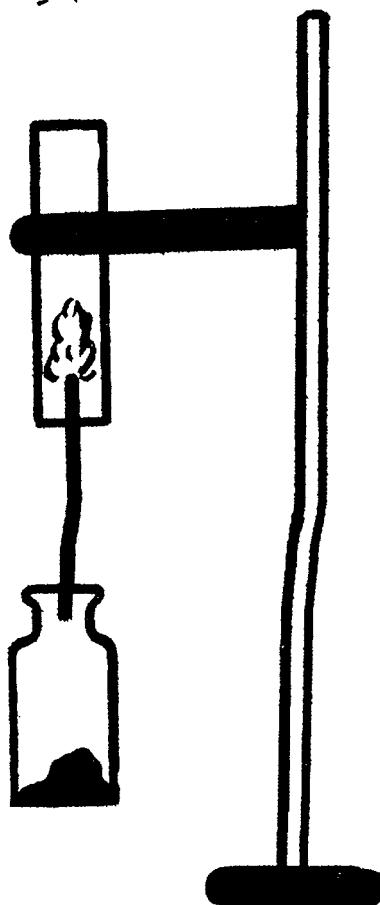
شعبده بازی و چشم بندی

کوچک وجود دارد. بهتر خواهد بود در این موقع به دستگاه خیلی نزدیک فرار نگیرید.

۷ - ممکن است فشار توی بطری دهنگشاداز فشار بیرون خیلی بیشتر شده و بطری بشکند. برای جلوگیری از برت شدن احتمالی قطعات بطری به طرف تماشاجی و آزمایش کننده بهتر است یاکسیم را دور بطری دهنگشاد چند دور بهبودی و دوام تهاش دار بهم

ممکن نیست.

- شیشه‌ای آزمایش را جالب‌تر می‌کند.
- ۴ - لوله باریکی که در دهانه‌ی بطری دهنگشاد بکار می‌برند وقتی نتیجه بخش خواهد بود که مانند قطره‌چکان سر آن باریکتر از ته آن باشد.
- ۵ - ابعادی که برای لوله شیشه‌ای قائم در فوق گفته شد قابل تغییر بوده و می‌توانید با انتخاب لوله‌های بطول و قطرهای غیراز آن مناسابرین صدا را از آزمایش بدست آورید.
- ۶ - هنگام مشتعل کردن گاز، امکان انفجار



تخم مرغ فرمانبردار

بیرنگ و زلال می‌باشد. هم چنین یک تخم مرغ روی میز گذاشته شده است. شما به تماشاجیان اظهار می‌کنید که این تخم مرغ بفرمان من اطاعت می‌کند.

روی هیز نمایش چهار لوله آزمایش بررک پایه‌دار قرار دارد که هر چهار نا محتوی مایع

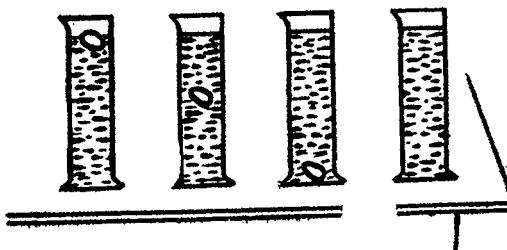
مواد اضافی نمک بقیه را از صافی عبور داده، و در لوله‌ی آزمایش ریخته‌اید. به علت اینکه وزن مخصوص آب و نمک غلیظ از تخم مرغ بیشتر است تخم مرغ شناور می‌ماند. محتوی دومین لوله‌ی آزمایش آب خالص است که وزن مخصوص آن کمتر از تخم مرغ می‌باشد و با این دلیل تخم مرغ تهشیش می‌شود. اما محتوی سومین لوله‌ی آزمایش را آب و نسکی به غلط متوسط تشکیل میدهد که قابل‌به دقت بررسی شده و بر میزان آب یا نمک آن اضافه شده است تا وزن مخصوص مایع با وزن مخصوص تخم مرغ مساوی شده و نتیجه‌ی مطلوب حاصل شود. و بالاخره محتوی چهارمین لوله‌ی آزمایش را ۱۰۰ سانتیمتر مکعب آسید کلریدریک و کمی نمک طعام و بقیه را آب تشکیل میدهد و دلیل پائین و بالارفتن تخم مرغ خیلی ساده است: دور تخم مرغ درته ظرف جایه‌انش تشکیل شده و وزن مخصوص آن را کم می‌کند و در نتیجه تخم مرغ بالا می‌آید تا به سطح مایع برسد. در آنجا گاز آزاد می‌شود و وزن مخصوص آن بیشتر از مایع می‌شود و در نتیجه تهشیش می‌گردد و عمل بهمین ترتیب ادامه می‌پذیرد.

این آزمایش نیز اگر با آمادگی کامل اجرا شود مایه‌ی تعجب و شگفتی حاضران می‌گردد.

و آنوقت تخم مرغ را برداشته در لوله‌ی آزمایش اوّلی می‌اندازید، در روی مایع می‌ماند. سپس لوله را به آرامی سچ کرده و مایع آن را در دستشویی میریزید و تخم مرغ را ببرون می‌آورید. حال آن را بهدوی آنداخته و امر می‌کنید که به ته برود باکمال تعجب همه مشاهده می‌کنند که تخم مرغ در ته مایع قرار می‌گیرد. تخم مرغ را به همان ترتیب قبلی بیرون می‌آورید و در سومی آنداخته و دستور میدهید که در وسط مایع خوطاور بماند و تخم مرغ از مردم شما را اطاعت می‌کند! و از آن هم ببرون آورده در چهارمی میاندازید و فرمان میدهد که به ته برود اما بعد ابالا بسیار و تخم مرغ مطابق گفته شما به سرعت پاشین می‌برود و سپس آرام آرام بالا می‌آید و بعد باز هم به تدریج تهشیش می‌شود و مجدداً بالامی‌آید و این عمل را مرتب تکرار می‌کند!

شما برای اجرای این آزمایش شگفت‌انگیز به مواد اولیه زیر نیازمندید:

- ۴ لوله‌ی آزمایش بزرگ و پایه‌دار هر کدام به ظرفیت یک لیتر - آسید کلریدریک بغلظت متوسط - نمک طعام به مقدار کافی - یک تخم مرغ.
- پس از تهیه این وسایل، محتويات لوله‌ی آزمایش را قلا بدین ترتیب آماده می‌کنید:
- لوله‌ی آزمایش اول بر از آب و نمک غلیظ است که در ظرف دیگری نمک را تا حد اشباع در آب حل کرده و پس از گذشت ۲۴ ساعت و تهشیش شدن



آرامی آن را ۵ گرم می‌کند. ناگهان یک مارازیشت ابری آز دود غلیظ نمایان شده و منظره‌ی انفجار بسب اتمی را مجسم می‌سازد که آز و رای آن ازدهائی خوفناک ظاهر می‌گردد!

شما برای اجرای این آزمایش حیرت آور و باور نکردنی فقط سه موئیه اولیه زیر نیازمندید:

مارفرعون !!

در یک ظرف کوچک، کمی پودر ذرد رنگ و چند قطره مایع قرار دارد. آنرا کننده‌ی آزمایشات تعریحی این ظرف را روی منز ح است گرفته و به

شده نیز بهار قاعع ۳۰ سانتی متر و بیشتر و قطر چند سانتی متر شبیه یک مار شروع به بزرگ شدن میکند. چون گاز آزاد شده در آین آزمایش برای تنفس ضر است و هم چشها را ناراحت می کند توصیه می شود که آین آزمایش را حتی المقاوم در هوای آزاد انجام دهید و یا لاقل در سالن بزرگ آجرا کنید و هم چنین انجام آن را بخانه‌ی برنامه موکول سازید.

- ۳ گرم پارائینتر و آستینیلید .
- ۱ سانتی متر مکعب آسید سولفوریک غاییظ
- یک ظرف کوچک فلزی و بعد آز تهیه‌ی این وسایل ، ابتدا پودر و سپس آسید را روی آن بربرید و به آرامی ظرف را حرارت دهید. در اثر فعل و اتفاقاتی که انجام می‌بینید گاز آتیزید سولفورو حاصل می‌شود که به شکل دود غلیظی بلند می‌گردد و گرین تولید



عبارتند از : ۱ پودر سیلیس و پودر روی بمقدار های مساوی - ۲ - تترا کلورو کربن ۲ - یک لوله آزمایش و یک قطره چکان

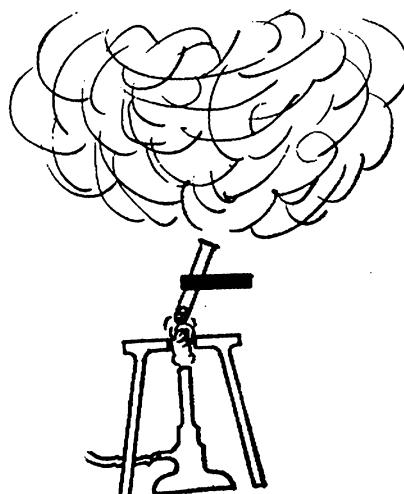
برای اجرای نمایش قبل از پودر مزبور روی هم اضافه کرده و پس از اختلاط کامل در لوله آزمایش میرزید . هنگام آزمایش کافی خواهد بود که چند دقیقه این دود پودر را بطور کامل تسمیم کرده و آنوقت چند قطره تترا کلورو کربن به آن اضافه کند تا کلورو روی بدست آمده و اینهمه دود سفید از آن خارج شود .
بادآوری میکنیم که چون این دود برای تنفس مضر است آزمایش را حتما باید در هوای آزاد انجام دهید .

دود غلیظ

در داخل یک لوله آزمایش مقدار کمی پودر میرزید و با گیره گرفته ، آنرا روی چراغ الکلی چند دقیقه بشدت گرم میکنید ، سپس بوسیله‌ی قطره چکان چند قطره از مایع که در دسترس قرار دارد در آن میرزید فوراً دود سفید غلیظی هم‌جا را فرا میگیرد و این پخش دود مرتبا ادامه پیدا میکند بطوریکه نماشاجی هرگز نمیتواند باور کند اینهمه دود از یک لوله‌ی آزمایش کوچک و پودر کم و چند قطره مایع بسته است .
وسایل لازم برای اجرای این آزمایش عجیب

چراغ الکلی بگیرید بطوریکه نولهی آزمایش مستقیماً شعله تماس داشته باشد . ملاحظه خواهید کرد که کریستالهای ید بدون اینکه ابتدا مایع شود آرام آرام بصورت بخار درمی‌آید . این بخار ارغوانی بوده و بسیار تماشانی است .

فقط یادآوری میکنیم که این بخار برای تنفس بسیار مضر است ، روی این اصل ، اولاً باید در هوای آزاد باین آزمایش پرداخت ، ثانیاً اجرا کننده نمایش نیز باید حتی الامکان از تنفس آن خودداری کند .



دود ارغوانی !

روی آتش ملایمی نولهی آزمایش محتوی مقداری کریستالهای دنگی را گرم میکنید . دود ارغوانی از آن بلند شده و مرتباً برقدار آن افزوده میشود که خیلی تماشانی است .

اگر شما نیز علاقمندید این آزمایش را اجرا کنید بایستی ۲ گرم ید بصورت کریستال فراهم کرده و آنرا قلا در نولهی آزمایش برینزید . هنگام نمایش در پیش تماشچیها ، آنرا بفاصله‌ی کمی از

تخم مرغ توی بطری میرود!

میبرد . قبل از اینکه هوای کافی داخل بطری شود شما تخممرغ را در دهانه‌ی آن قرار میدهید. در اثر کم شدن هوای در داخل بطری ، فشار آن نیز کمی گردد و در نتیجه فشارهای خارج تخم مرغ را داخل میراند .

یادآوری می‌کنیم که برای نتیجه‌بخش بودن آزمایش :

اولاً تخممرغ کاملاً پخته و سفت گردد. ثانیاً هنگام اجرای نمایش بهتر است آن را در آب فرسو برده سپس در دهانه قرار دهید تا تخم مرغ هنگام عبور از دهانه تغییر شکل ندهد .

روی میز یک بطری شیر یک لیتری و یک تخم مرغ پخته و سفت و بوست کنده قرار دارد . اجرای کننده نمایش به تماشچیها پیشنهاد می‌کند که آیا میتوانند این تخم مرغ را در بطری وارد کنند بدون اینکه به آن فشار وارد سازند ؟ مسلماً کسی قادر به انجام آن نمی‌شود . آنوقت نمایشگر یک قطعه کاغذ کوچک را مچاله می‌کند و کبریک میزند و آن را در توی بطری میگذارد . طوری که طرف باریک آن رو به پایین قرار گیرد و آنوقت خود کنار می‌کشد تا تخم مرغ خود بخود وارد بطری شود !

دلیل این امر ساده است :

کاغذ میسوزد و هوای داخل بطری را ازین



خواهد گشت و چند دقیقه‌ی بعد چنین می‌شود. و بالاخره بار چهارم مدعی می‌شود که خواهد توانست همین ظرف را بر از مرکب سیاه کند و چنین میگردد «سر» این نمایش عجیب و باور نکردنی هم مانند سایر عملیات چشم‌بندی خیلی ساده است و بدرو طریق، شعبده‌بازها موفق باجرای آن می‌شوند.

الف : یکی از پایه‌های چهارپایه لوله‌ی آهنی است که بوسیله‌ی لاستیکی در پشت برده بیک قیف مفته شده است و هنگامیکه شعبده‌باز لعن تماشاچی را ببرنامه‌های دیگر معطوف می‌دارد همکارش در فرصت مناسب مایع لازم را بازآمدی در قیف میریزد و ظرف خالی بتدربیج بر می‌شود.

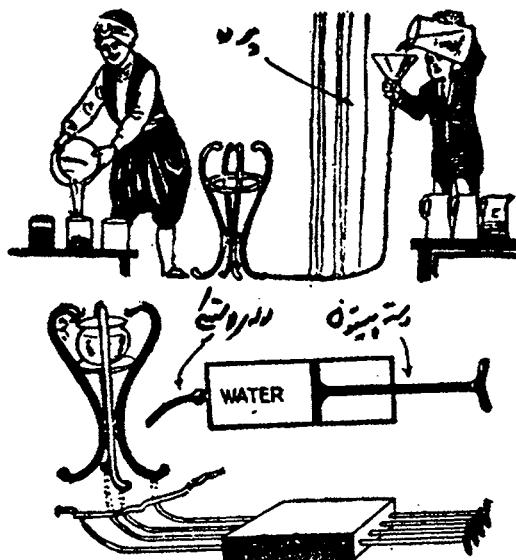
ب : هر کدام از چهار پایه‌لوله‌ای هستند و هر یک بوسیله‌ی لوله‌ی لاستیکی در زیر صحنه بیک مخزن بر از مایع از انواع مختلف مربوط شده‌اند. این مخزن‌ها بشکل سیلندر ساخته شده‌اند و همکار شعبده‌باز هر بار بیکی از دسته بیستونها که توی سیلندر واقع

مایعات رنگی

یک چهار پایه‌ی مخصوص آهنی روی سن نمایش قرار دارد. یک ظرف خالی نیز بین پایه‌های آن گذاشته شده است. شعبده‌باز ظرف خالی را از روی آن برداشته بطور وارونه نمی‌برد تا همه متوجه خالی بودن آن بشوند و آنگاه عا میکند که کمی بعد همین ظرف خالی بر از آب خواهد شد و آنوقت باجرای سایر عملیات شعبده‌بازی می‌پردازد و حواس همه‌ی تماشاگران را بخود معطوف می‌دارد سه‌بهار دقیقه بعد برای ظرف خالی می‌رود و آنرا که برآب شده است بر می‌دارد و در پیش چشمان حیرت زده تماشاچیان دریک بشر بزرگ خالی میکند و مجدداً همان ظرف را سرجای خود قرار داده و اظهار میدارد که لحظه‌ای بعد همین ظرف بر از شیر میگردد. بعداز اجرای یک برنامه دیگر همینطور می‌شود و شعبده‌باز آنرا در یک بشر بزرگ خالی کرده حاضران را متحیر می‌سازد. این بار ادعا میکند که ظرف بر از شراب

دقت تماشاجی را بجای دیگری جلب میکند تا متوجه ریختن مایع در ظرف نشه و چنین وانود شود که ظرف خودبخود پرگشته است.

است فشار وارد میسازد تا محتوی آنها در ظرف مرتبه بریزد. البته در هر کدام از این دو روش شبیه بازی با اجرای برنامه‌ی دیگر یا گفتن مطالب شوخی‌آمیز



آزمایش را اجراء کرده باعث شکفتی دیگران، شویند ولی ابتداء باید وسائل زیر را تهیه کنید.

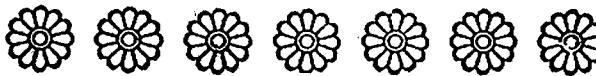
- ۱ - پنج گرم کلرات پتاسیم بصورت پودر.
- ۲ - یک لوله آزمایش بقطع متوسط.
- ۳ - یک میله چوبی از نوع چوبهای نرم که بزودی مشتعل میشوند.
- پس از تهیه این وسائل بهمان نحو که فوغا گفته شد

میله چوبی مشتعل میشود.

دریش چشم حاضرین دریک لوله آزمایش مقداری پودر سلید رنگ میزید و بازامی روی چراغ الکلی گرم میکنید تا آنجا که پودر ذوب شده و تبدیل بهمایع میگردد در آنوقت یک میله چوبی باریک را درون مایع قرار میگیرد در مدت کوتاهی چوب در داخل لوله آزمایش شعلهور میشود. با این توضیحات بطور حتم علاقمند شده‌اید که این



ضمن گرم کردن و ذوب نمودن گلرات پتساسیم ، اکسیژن زیادی داخل لوله آزمایش را بر کرده است . وقتی چوب در محیط گرم و بر از اکسیژن فراز بگیرد بسادگی مشتعل میشود.



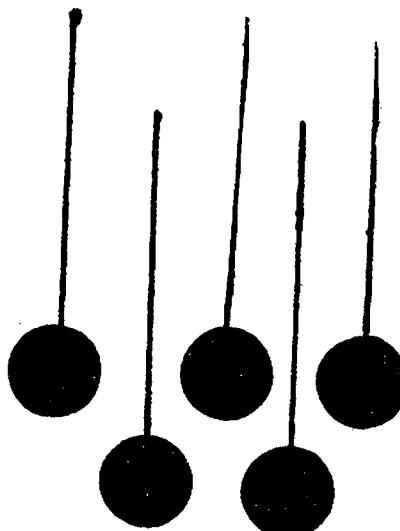
ترتیب رلتار کرده همهی آنها در هوا ساکن نگهیدنارد گونی در این سن نمایش قوهی جاذبه وجود ندارد و توانها در حالت بیوزنی هستند .

آیامیدانید اینکار چگونه انجام میبینید؟ بطور خیلی ساده دیوارها را بپارچه‌ی سیاه پوشانه‌اند و چند نخ سیاه نیز که انتهای آنها دارای چنگال کوچک سیاه است در نقاط مختلف از سقف آویزان است ولی چون نفها و چنگالها و دیوارها به رنگ سیاه هستند نمی‌توانند نور را منعکس کرده و قابل روئیت شوند بدینجهت تماشاجی متوجه وجود آنها در صحنه نمیشود و توانها نیز هر یک دارای یک حلقه‌ی کوچک هستند کماز دور بهیچوجه دیده نمیشود و شعبدده باز با مهارت تمام هر یک از آنها را بیک چنگال آویزان کرده و تماشاجی را حیرت زده میسازد .

آزمایش را اجرا کنید یعنی گلرات پتساسیم را داخل لوله آزمایش بازار امن گرم میسازید و پس از مایع کردن آن ، میله چوبی را داخل آن میکنید و تا مشتعل گردد . اگر بخواهید دلیل اینکار را بدانید به توضیح کوچک زیر توجه کنید :

توپهای معلق در هوا

دیوارهای سن با پارچه‌ی سیاه پوشانده شده‌است شعبدده باز درحالیکه پنج یا شش توب فوتیال بر نقاش سفید را برخست با خود حمل میکند وارد صحنه میشود . توپها را با بتکاری میگذارد و درحالیکه با یکی از آنها مشغول بازی میشود و اظهار میدارد که قادر است بزمین میزند تا بلند شود بدیوار میزند تا بظرف خودش برگردد . خلاصه به روشهای مختلف میبخواهد ثابت کند که توب معمولی است و آنوقت درحالیکه بینله گونی ادامه میدهد توب را دریک نقطه‌ی معین از هوا نگهداشته و باشک و تردید دستش را گذارمی‌کند . ناگهان تماشاجیها غرق در تعجب میشوند . زیرا توب در همانجا ساکن میماند . سیس دومین توب را بدست گرفته ، پس از کمی بازی کردن در هوا معلق نگهیدناردو بالاخره با سومی و چهارمی و ... نیز بهمین



نفتالین جمع میشود و وقتی تعداد آنها بعد کافی رسیده باشند مخصوص مجموعه هر گلوکه و حبابهایش کمتر از آب شده در نتیجه نفتالین ها بالامیر و ندو پس از رسیدن بسطع آب گاز کربنیک آزاد میشود و سنگینی گلوکه ها باعث میگردد که دوباره بهه آب برگردند و این عمل مرتب ادامه میباشد. سفارش میکنیم که :

اولاً — بهتر است رنک غذائی، قمرز یا نارنجی یا آبی باشد زیرا در اینصورت آزمایش جالبتر خواهد بود.

ثانیاً — وقتی شما میخواهید با جادوی شیمی تماشاچی را سر گرم سازید و با اجرتی آزمایش‌های مختلف باعث تحریج دوستان گردیدم یا ۴ طرف حاوی گلوکلهای بسی هدف در گلوشهای طرف بگذارید تا در تمام مدت آزمایش‌ها به لطف و زیبائی کارهای شما بیفزاید.

ثالثاً — میتوانید بجای اسید کلریدریک و مرمر، سرمه و کربنات سدیم بتکار ببرید که معمولاً درخانه‌ها مورد استعمال دارند.

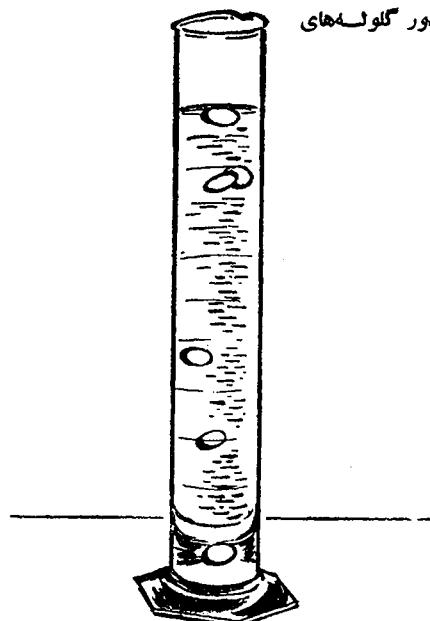
رابعاً — اگر میخواهید تماشاچی را بیشتر متوجه گلوکلهای نفتالین را قبلاً بشکل مکعب‌ها ببرید و با خود کارسیاه در جوهر مختلف آن نقطه‌هایی از آتا ۶ بگذارید و بشکل طاس درآورید. در اینصورت تماشاچی تصور خواهد کرد که طاس‌های معمولی بالا و پائین میروند. بالآخر میمیل همیشه یادآوری میشود که این آزمایش را قبل از خودتان یکی دوبار اجرا کرده و سپس در حضور تماشاچی اقدام بانجام آن کنید.

گلوکلهای بی هدف

در این آزمایش عجیب، گلوکلهای سفید داخل آب رنگی یک بطری دهان گشاد مرتباً بالا میروند و پائین میآیند و تماشاچی را غرق در شکفتی می‌سازند. اگر میخواهید شما نیز این آزمایش شفقت‌انگیز و باور نکردنی را اجرا کنید ابتدا باید وسایل زیر را فراموش نمایید: هد گرم قطعات مرمر، پنج گرم نمک طعام، بیست سانتی‌متر مکعب اسید کلریدریک چند قطعه نفتالین بشکل کره‌های کوچک، یا ششده دهن گشاد یا لوله آزمایش بزرگ و یا بدار، مقدار کمی رنک مخصوص مواد غذائی.

پس از تهیه این وسایل: قطعات مرمر را در داخل شیشه دهن گشادر بزیند سپس نمک طعام و اسیدرا روی آن اضافه کرده و چند قطره رنک مواد غذائی را روی آن بزیند و بعد از آب پر کنید تا فقط ای ۳ سانتی‌متر از ارتفاع ظرف خالی بماند و بعد از همه گلوکلهای نفتالین را در آن بیندازید. بفاصله چند دقیقه حرکات عجیب گلوکلهای نفتالین شروع میشود در صورتیکه شروع حرکات طول بکشد محتویات را بهم بزنید. همچنین اضافه کردن مجدد مقدار کمی نمک طعام باعث تحریج آزمایش میگردد. بهر حال دیر باز و ملاحظه خواهید کرد که بتدریج گلوکلهای نفتالین آرام آرام بالا می‌آیند و پس از رسیدن بسطع مایع تغییر جهت داده و به پائین میروند و این حرکات غیرعادی و باور نکردنی ساعتها و بلکه روزها تکرار میشود. چرا؟

گاز کربنیک بشکل حبابهای کوچک دور گلوکلهای



شعبده بازی و چشم بندی

کتاب میگنارد. سپس اورادی میخواهد و حرکاتی انجام میدهد و در ضمن آستینهایش را نیز بهمه نشان میدهد تا متوجه شوند که در آنجا کبوترهایی پنهان نشده است و ناگهان کتاب را باز میکند. دو کبوتر زنده از لایلای صفحات کتاب بپرواز درمیآیند و تماشاجی غرق در شگفتی میشود.

اما میدانید روز اینکار در چیست؟ بطور خیلی ساده در داخل کتاب ظاهر معقولی برای دو کبوتر جاسازی شده است و کبوترها وقتی بخارج راه پیدا می‌کنند که این کتاب از صفحات مخصوص باز شود و این صفحه‌ها نیز با عالمت کوچکی مشخص شده‌اند و بازار کردن این صفحات کبوترهای بیچاره که انتظار آزادی را میکشند بزرگان خودرا از این زندان تاریک نجات میدهند.

کبوترها در توی کتاب!

شعبده بازی با یک کتاب ضخیم وارد صحنه شده باذکر یک مقلمه خنده‌دار اظهار می‌بارد: این کتاب جادوی است و حتی میتواند به تصویر بردنده جان بیخشند و ضمن بریند دو برش از صفحات این کتاب ادامه که الان بصحت گفته‌های بی خواهید برد و آنگاه روی نوشته‌های عجیب و غریب هر کدام از ایندو صفحه، با قلم ماژیک درشت تصویر یک کبوتر بزرگ میکشد و آنها را در جلو سر تماشاجیان نشان میدهد. حتی برای جاب نظر بیشتر مردم ایندو صفحه‌را بدست تماشاجی‌های جلو سالن می‌سپارد تا از نزدیک کاغذها را معاينة کنند. لحظه‌ای بعد مشحومها را پس می‌گیرد و لای



بهیوان ریخته و آنرا پر می‌سازید و قلم نقاشی را در آن فروبرده روی مقوای مطالبی می‌نویسد این نوشته‌ها برنگ سیاه روی آن خوانده میشود و تماشاجی را در حیرت فرومی‌برد !

چگونه اینکار ممکن است ؟ و در این آزمایش جالب از چه حقه‌ای استفاده شده است ؟ بطور خیلی ساده روی مقوای قبلاً آسید تانیک و همچنین سولفات آمونیوفریک (هردو جامد و به مقدارهای هساوی) مانیله شده است . اما مایعی که قلم را در آن فروبرده و می‌نویسم واقعاً آب است .

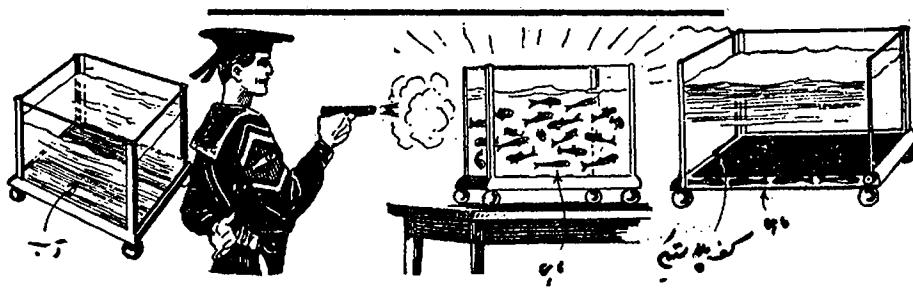
هر کب یا آب !

روی میز یک تنگ پراز آب و کنار آن یک لیوان خالی قرار دارد . یک صفحه‌ی مقوای که رویش کمی ناصاف است و یک قلم نازک نقاشی، کمی آنطرفتر روی میز واقع شده‌اند . شما از تنگ هقماری آب در لیوان ریخته و آنرا می‌خورید تا نشان دهید که محتوی تنگ را واقعاً آب تشکیل میدهد . عصیس از همان تنگ مجدداً

چگونه اینکار ممکن است برخلاف عجیب بودن کار، انجام آن خیلی ساده است: آکواریوم گفتم صاغر نارد. یک کف پلاستیکی نازک بسوارات کف اصلی و بفالصلی چند سانتیمتر از آن فرار نارد و ماهی های قرمز بین دو کف موقعاً محبوس شده اند. یک طرف کف پلاستیکی بقرقره های مربوط بوده و طرف دیگر آن بیک نخ نایلینی بیرنک وصل است که توسط همکار شعبده باز از پشتمن یازیر آن محکم کشیده می شود. بمعضن اینکه شعبده باز تفک را خالی می کند و صدای آن همه ها می بیچد همکار شعبده باز نخ نایلینی را رها می کند و یک فر مخصوص فرقه را بصرخش در می آورد و کف نازک پلاستیکی دور آن می بیچد و ماهی های محبوس بسطح آب همچوں می آورند و در پاک بخطه جنب و جوش این ماهی های خوش ناک تماشاجی را غرق در حریقت می سازد. اما صدای تفک او لا دهن تماشاجی را بیک نقطه دیگر مغطوف می سازد ثانیاً باعث می شود که صدای بیچیدن قر کره که نسبتاً شدید است شنیده نمود.

آکواریوم جادوئی

این چشمته از تردستی ها که در زیر نقل می کنیم یکی از شعبده بازی های معبدودی است که بدون استفاده از رویش و انجام کارهایی در زیر آن انجام می باشدو از این نظر تأثیر آن روی تماشاجها خیلی زیاد است. روی صحنه نمایش یک آکواریوم پسراز آب زلال و روش بعرض نمایش گذاشته شده است که فقط ماهی ندارد شعبده باز تفک بدبست وارد صحنه می شود و پس از خودستانی و شرح قدرت خدادادی خود اظهار میدارد که من علاقه دارم همین حالا این آکواریوم را براز ماهی های قرم خوشگل کنم و در این ضمن جیوهای خودش را می گرد و با خوشحالی بسته کوچکی بیرون آورده و میگوید: خوشبختانه تخم ماهی هم دارم و بادقت تمام دانه های بسیار بزری را در لوله های تفک خود پر کرده و بطرف آکواریوم شلشی می کند صدای تفک در سالن نمایش می بیچد و ناگهان آکواریوم پر از ماهی های قرم خوش ناک می گردد.



اگر علاقمند باجرای آن هستید ابتدا باین قبل از اجرای نمایش و دور از چشم تماشاجی ها یک منبع تهیی نیزدزد و یک منبع تهیی اکسیژن تشکیل هید بترتیب زیر:

الف: در یک ظرف شیشه ای دهن گشاد مقناری روی قرار داده و بآن آسید سولفوریک غلیظ اضافه کنید. نیزدزد متصاعد می شود و با چوب پنبه های سوراخدار و یک لوله باریک شیشه ای می توانید نیزدزد حاصل را جایجا کنید.

انفجار در شیشه هی خالی!

نمایشگر یک بطری دهن گشاد را بتماشاجها نشان میدهد. دهانه بطری بسته است اما از بسته شیشه بخوبی معلوم است که شیشه خالی بوده و جسم جامد یاما یعنی در آن وجود ندارد. روی میز شمع روشنی نیز گذاشته است. اجرای کننده ضمن صحبت، دهانه بطری را فردید ک شعله شمع باز می کند و ناگهان انفجار شدیدی حاصل شده و باعث شکستی می گردد!

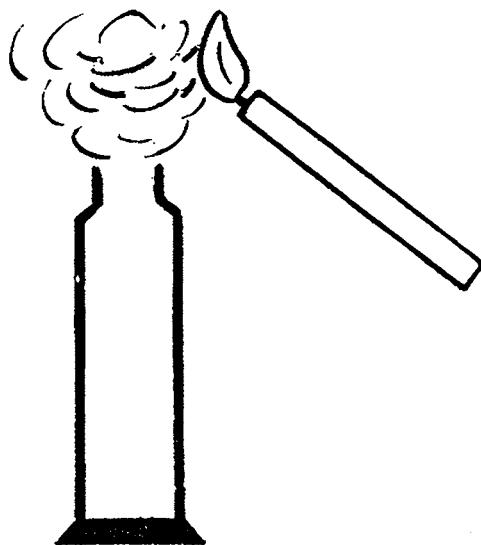
شعبده بازی و چشم بندی

برقرار باشد اتفاقاً بیشتر انجام می‌بینید اما اگر این نسبتها تغییر یابند اتفاقاً بارامی آنچه می‌باید، تنها در صورتی آنهاش امکان بذیر نیست که محتوی بطری فقط نیدرزن یا تنها اکسیژن باشد.

در این آزمایش امکان شکستن بطری هم وجود دارد. توصیه می‌کنیم که اولاً حتی‌الامکان بطری دهن گشاد انتخاب کنید زیرا اگر بطری معمولی بکار برید موقع آزمایش حتماً می‌شکند. ثانیاً پس از شاندادر بطری و تظاهر کردن بخاری بودن آن یک ورق کاغذ سلوفان دور بطری به بیچید و سپس اقدام باجرای آزمایش کنید تا در صورت شکستن احتمالی، قطعات بطری بتماشاچیان و خودتان اصابت نکند.

د: در یک بالن کم گلرات پتابسیم و کمی بی‌اکسید منگنز بربرید و حرارت دهد. اکسیژن متصاعد می‌شود که بكمک چوب ینبهی سوراخدار و لوله‌ی بارک شیشه‌ای میتوانید اکسیژن حاصل را جمع‌آوری کنید. حالا یک بطری دهن گشاد لازم دارید که آزمایش را انجام دهید بدین ترتیب که به قبتهای ۱ و ۲ و ۳ نیدرزن و اکسیژن را در آین بطری دهن گشاد محبوس کرده و دهانه‌ی آنرا محکم بپندید. مخلوط ایندوگاز قابلیت اتفاقاً دارد و اگر شعله را با آنها تزدیک کنیم منفجر می‌شوند.

یادآوری می‌کنیم که اگر قبتهای ۱ و ۲ بین آنها



دختر زیبا و خنجرها!

غمزه‌کنان وارد صحنه شده و بفرمان شعبده‌باز، «البته با اکراه» توی این تابوت بطور قائم می‌ایستد. درحالیکه از ترس می‌لرزد. پس از اینکه شعبده‌باز مدتی رجز خوانی کرده و در مورد قدرت خارق‌العادی فوق بشری خود حرف می‌زند درتابوت را می‌بنند و قفل محکمی بآن می‌زند. درایموقع همکارش یک سته خنجر در اختیار او می‌گذارد. شعبده‌باز خنجرها را یک‌بیک در سوراخهای این تابوت قولدادن فرو می‌برد. صاهای گریه وزاری والتماس دختر، تماشاچیها را

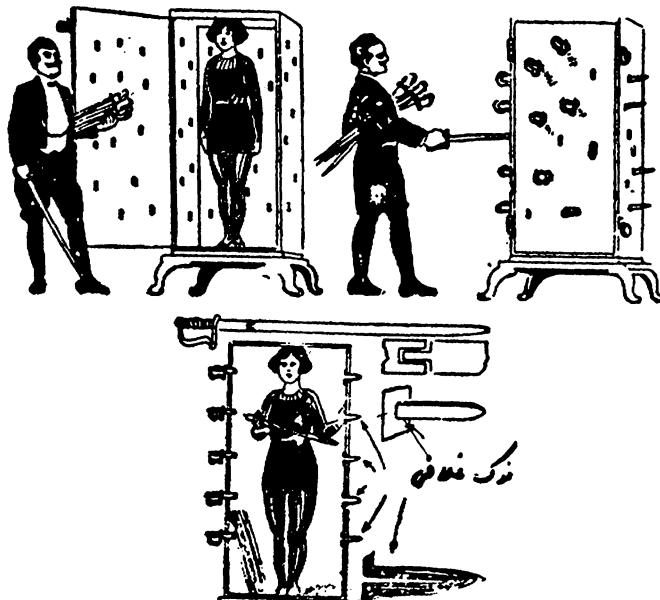
یکی از مهم‌ترین شعبده‌بازها که علاوه بر متغیر کردن تماشاچی آنرا وحشت‌زده می‌سازد فرو بردن خنجرها در بدنه یک دختر زیباست.

ابندا یک تابوت ضخیم و ستگین فلزی را توسط دو نفر همکار شعبده‌باز بسن نمایش می‌آورند و پشت رلو و نه آنرا تماشاچیها نشان می‌دهند و سپس آنرا روی یک پایه‌ی کم ارتفاع می‌گذارند تا اطمینان تماشاچی از هر لحظه جلب شود. و آنگاه یک دختر زیبا

غیر معمولی هستند. بدین‌رنیب که اولاً تیغه‌ی شمشیرها می‌توانند از دسته جدا شوند. ثانیا در سر هر کدام از شمشیرها یک غلاف نازک فازی کوتاه قرار دارد. وقتی خنجر را وارد تابوت می‌کنند، بالا قصه دخترک نوک آنرا درمی‌آورد و تیغه‌ی شمشیر را هم بیرون آورده در کنار خود قرار میدهد و آنگاه نوک غلاف مانند را در سوراخ روپرتو فرو می‌بردو و قصه از یکطرف دسته‌ی شمشیر واژطرف مقابل نوک آن دینه می‌شود تصماشچی تصور می‌کند که شمشیرها از بین دختر عبور کرده‌اند ولی او زنده مانده است.

بسختی تحت تأثیر قرار میدهد ولی در شعبدده بازی کوچکترین اثر نمی‌کند و او بدون توجه بنالهای وحشت‌انگیز دختر زیبا بکار خود ادامه میدهد تا آنکه نالله‌ها بتدربیح آرام شده و کمترین صدای از تابوت شنیده نمی‌شود. سپس بانظم تمام شعبدده بازی خنجرها را از تابوت بیرون می‌کشد و حال در تابوت را باز می‌کند و درمیان بهت و خیرت تماشاچیها، دختر زیبا سالم و سرحال از آن‌بیرون می‌آید و در باره‌ی ماجراهی وحشت‌ناک خود حرف می‌زند.

راز این شعبدده بازی نیز بسیار ساده است: در صندوق هیج حقایقی بکار نرفته است. فقط شمشیرها



اجرای این آزمایش بسیار ساده است و شما فقط بوسایل زیر نیازمندید:

- ۱۰ گرم نیترات بتامیم که در ۳۵ سانتیمتر سنهب آب حل گرده‌اید.
- یک قلم نقاشی کوچک
- یک صفحه‌ی تقریباً بزرگ کاغذ ضخیم که در ضمنن کمی قابل نفوذ باشد.
- بعد از تهیه‌این وسایل، ساعتها قبل از اجرای نمایش و دور از چشم تماشاچیان، کلمه‌ی سلام را

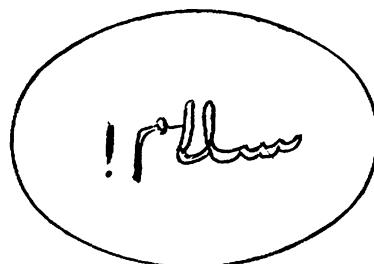
سلام آتشین!

روی میزیک صفحه کاغذ قرار دارد. شناآن را بست گرفته، درحالی که سیگار بل دارید به تماشاچیان تعظیم کرده و در ضمن سیگار را بکنار کاغذ می‌زیند. یکترتبه کلمه‌ی «سلام» بخط درشت روی کاغذ ظاهر می‌گردد و درحالی که این نوشته شنوند می‌کشد تماشاچیان را غرق در شفقتی می‌سازد.

شعبده بازی و چشم بندی

در این نوشته، قسمت هایی از کاغذ که بوسیله‌ی
نیترات پتاسیم آکسیده شده است می‌سوزد و ایجاد
روشنایی می‌کند.
بعای کلمه‌ی «سلام» می‌توانید کلمات مناسب
دیگری نیز بهمین شیوه روی کاغذ بتوانید و آتش
بزنید.
این آزمایش جالب لطف پیشتری به محل شما
خواهد بخشید.

با محلول غلیظ نیترات پتاسیم، بوسیله‌ی قلم
نفاشی روی کاغذ مزبور بتوانید. پس از خشک
شدن دوباره همین کلمه را روی آن بتوانید و اینکار
را چند بار تکرار کنید تا ضخامت این نوشته بحد
کافی باشد. ضمناً باید تمام حروف این کلمه‌را بهم
متصل کنید. وقتی از خشک شدن آن اطلاع یافتید
می‌توانید صفحه را روی صحنه آورده و آزمایش
را شروع کنید.
بعضی تعاس انتهای مشتمل سیگار با یک نقطه



بتدریج برف‌ها ازین رفته و واقعاً سبز می‌شوند و
رنگ چمن بخود می‌گیرند و تصویر زمستان به
تابلوی بهار مبدل می‌گردد!
با وجود اینکه آرمايش خیلی شگفت‌انگیز است
بسادگی می‌توان آنرا اجرا کرد:
کافی است که در این منتظره برف را با
کلرور بکالت رنگ کرد. این هاده شیمیائی در
اثر حرارت تبدیل به سبز مایل به آبی می‌شود و رنگ
چمن را بخود می‌گیرد.

بهار یا زمستان

روی یک صفحه هقو هنرمندانه‌ای از زمستان
ترسیم کردند و قسمت اعظم آن که هنر را تشکیل
می‌دهد برف است، آنرا به تماشایی نشان داده و
اظهار می‌کنید. اگر هوا گرم شود مسلمًا برف‌ها
آب می‌شوند. زمستان رخت بر می‌بندد و جای
خود را بهار زیبا میدهد. و با این حرف‌ها چراغ
الکلی را روشن می‌کنید و تابلو را روی آن می‌گیرید.



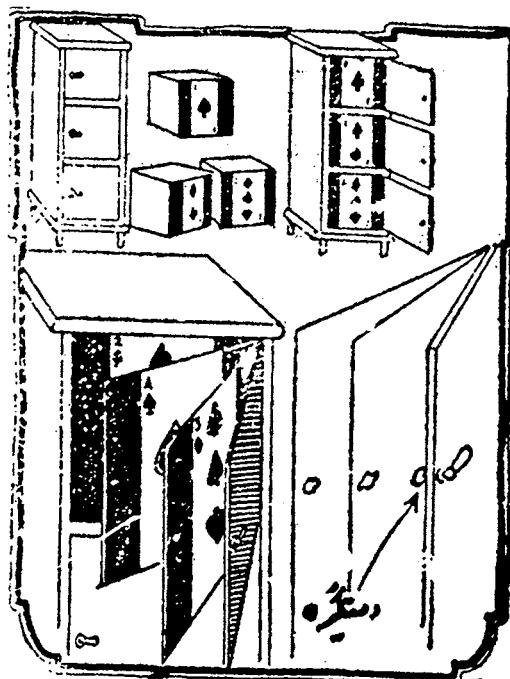
کدام کارت؟

«البته خانه‌های گمد اندازه‌ی مکعب هستند» و هر سه در رامی بندد. لحظه‌ای بعد از تماشاجها میسرسند که اولین تصویر خانه‌ی بالا کدام است و آنها که بخوبی از موضوع اطلاع دارند نوع کارت را بیان میکنند اما وقتی شعبده‌باز در بازار میکنندن‌گاهان متوجه میشوند که تصویر بکلی عوض شده است. در دومین ز سومین مکعب هم بهمین ترتیب هم متوجه عوض شدن آنها میگردند.

اما با وجود عجیب بودن موضوع کشف راز آن خیابانی ساده است: هر کدام از این درها مانند صفحه‌های کتاب چند لایه هستند و دستگیره‌ی آنها طوری است که بر حسب درجه‌ی پیچاندن صفحه‌ی مخصوصی را باز میکند. این صفحات هر کدام شامل تصویر خاصی از ورقه‌ای بازی هستند و تماشاج تصویر میکند ته شکل روی مکعب عوض شده است

یک گمد فلزی تقریباً کوچک روی میز نمایش جای نظر میکند. کنار آن سه مکعب تخته‌ای سه قوار دارد که در یک و چهار از هر کدام از این مکعب‌ها تصویر یک شورق بازی رسم شده است از قبیل آس و دویک و سه پیک و غیره....

نمایشگر با ذکر مطالبی خندهدار توجه تماشاجها را باین شکلها معطوف میبارد و حتی از یکی دونفر تماشاجی خواهش میکند که جلو آمد و آنها بررسی نیمایند و همچنین بقیه‌ی وجود مکعب‌ها را که بدون تصویر هستند بهمه نشان میدهد تا همه خاطر جمع شوند که در هر مکعب فقط یک تصویر قرار دارد. سپس درهای گمدرا باز گردید این مکعب‌ها را درسه خانه‌ی آن طوری قرار میدهد که تصویرها رو بخارج باشند

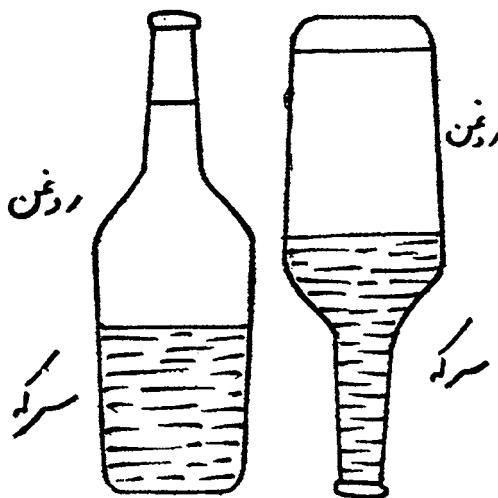


سو که یا روغن؟

تقاضا کنید که سرتمه میخواهد یا روغن. اگر روغن خواست بطری را بازآمی خم کنید تا روغن در بیوان بزید و در صورتیکه سر که خواست بطری را کاملاً باز نماید

بلکه بطری بادهانه کوچک انتخاب کرده و بیرون آنرا رنگ بزینید تا داخل آن دیده نشود. پس از خشکشدن در آن سر که و روغن بزید. و آنگاه رویکی از حاضرین گردد

تا سرکه بیرون بریزد . دلیل این امر خیلی ساده است : همراه هر دو مایع را توی بطری میریزید ولی این دو مایع «روغن و سرکه» بهمراه تخلوٰ نمیشوند . روغن در بالا و سرکه در پائین میماند . شما اگر بطری را آهسته خم کنید



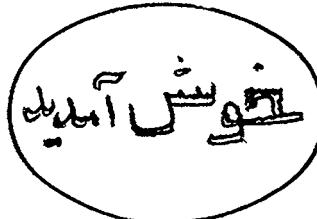
حال باید بوسیله‌ی یک قطره‌چکان یا یک لوله‌ی باریک شیشه‌ای که مرتبا در آسید سولفوریک فربورده آنرا پر میکنید کلمه‌ی دلخواه را روی کارتون بنویسید . آسید سولفوریک جاذب رطوبت است و چون در گرما غلیظتر می‌شود این خاصیتش نیز افزایش می‌باید و قسمت‌هایی از کارتون که آسید قرار دارد آنقدر جذب رطوبت می‌کند تا کاربنیزه شود و سیاه گردد . یادآوری میکنیم که بدین طریقه می‌توانید کلماتی نظری ((سلام)) و ((خوش‌آمدید)) و ((شب‌بخار)) و غیره بنویسید .

لازم بسته توضیح نیست که کار با آسید سولفوریک غلیظ کمی مشکل است و به محض تماس بدنان با آن باید فورا با آب بشوئید .

هر کب نامرئی

کارتون سفیدی روی میز است . شما آن را برداشته و پشت و روشن را به تماشاجی‌ها نشان میدهید . همه می‌بینند که هردو طرفش سفید بوده و هیچ نوشته‌ای در آن دیده نمی‌شود . آنوقت شما این کارتون را روی شعله گرم میکنید، باخط درشت و برنگ سیاه مطالبی روی آن خوانده می‌شود . برای اجرای این آزمایش باید وسایل زیسر را داشته باشید :

- یک کارتون سفید که کمی قابل نفوذ باشد به اندازه 15×35 سانتیمتر .
- آسید سولفوریک غلیظ .



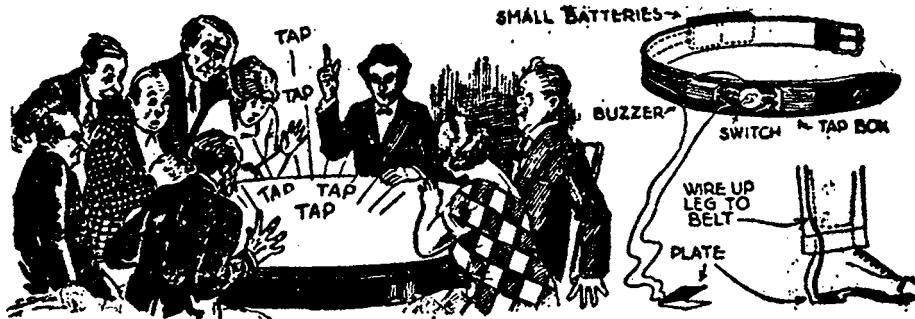
بلند می‌شند.

او مدت زیادی با روح حرف میزند و صدای های او را برای حاضران ترجمه و تفسیر میکند.

اما چگونه اینکار ممکن است؟ بطور خیلی ساده این شعبده باز بکمربند خود یا شسری باطری و یا شجاعه کوچک بر قی بسته است دستگاه میتواند در صورت برقراری جریان برق ایجاد صدا بکند. کلید قطع و وصل در داخل کفش او زیر پاشنه قرار دارد و سیم های آن از زیر شلوار و جوزاب عبور کرده و بیان رسیده است. بمحض اینکه شعبده باز پاشنه پای خود فشار می‌وردد صدای تیپ تاب در اطراف می‌یعجد و حاضران که انتظار شنیدن آنرا ندارند وحشت زده می‌شوند. لازم بیاد آوری است که اجرا کننده یا شخصی اصلی هم بکمر بند خود وصل گرداست که قبل از پرواز ختن با حضار ارواح ابتدا آنرا باز کرده برای ایجاد صدا آماده می‌سازد.

احضار ارواح!

دریک محفل دوستانه یکی از حاضران اظهار میدارد که وی از علم احضار ارواح اطلاع دارد. ابتدا کسی باور نمیکند ولی او بالفاظی و ذکر نمونه‌های زیاد از حضار تقاضا میکند کهیک میز گرد فراهم ساخته، بردها را بکشد و اطاق را کم نور سازند. سپس همگی دور میز جمع شوند. ابتدا اورانی را بزمی آورده و احضار خواهش می‌کند که آنها نیز تکرار کنند و آنگاه میگوید روح هر کس خواه مرد و خواه زنده را بیشنهد میکنید من احضار کنم و با او حرف بزنم صدای اورا همیه خواهند شدید اما او با زبانی حرف خواهد زد که فقط برای من مفهوم دارد و آنوقت با اصرار تمام روح یک تنفر را در جلسه حاضر میکند واز وی سوالاتی میکند در جواب صدای تیپ تاب درسکوت مطلق بلند میشود و مومرا براندام حاضران



اگر علاقمند باجرای آزمایش هستید ابتدا باید منبع تهیه اکسیژن داشته باشیو و آن عبارت است از یک بال محتوی کفرات پتانسیم و یک اکسید منکتر که با چوب پنبه‌ی سوراخدار یک لوله باریک پیشانی محدود شده است و این بال میکنید تا اکسیژن متصل شده و آر آه لوله خارج گردد. و حالا وسائل متصاعد شده و آر آه لوله خارج گردد. و حالا وسائل اصلی برای انجام این نمایش تغزیجی عبارتند از: یک گرم فسفر سفید - یک بشر ۴۰۰ سانتیمتر مکعب پس از تهیه این وسائل، فر بشر ۳۰۰ سانتی متر مکعب آب بربریزید و آنرا تا ۷۰ درجه‌ی سانتی گرم کنید.

شعله در توی آب!

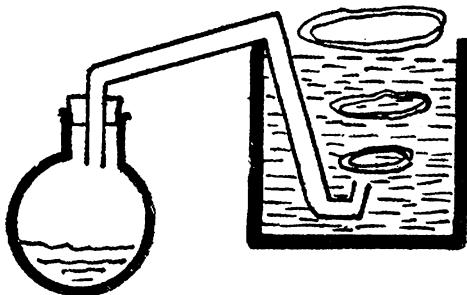
از یک بطری دهن گشاد بگمکن یک چوب پنبه‌ی سوراخدار، یک لوله باریک پیشانی خمیده خارج شده و در داخل پیشانی بر از مایع وارد گشته است. وقتی محتویات داخل پیشانی دهن گشاد را گرم می‌کنید در داخل بشر و توی مایع آن از انتهای لوله باریک شیشه‌ای شعله‌های آتش متناوباً ظاهر میشود و بسطح آب آمده و ناپدید میگردد!

و آنهاییکه اطلاعات کافی در آزمایش های شیمی ندارند بایستی از این آزمایش صرفنظر کنند. گرم کردن فشر سفید در آب نیز ممکن است تولید احتراق کنند.

در این آزمایش دودی نیز معمولاً بلند میشود که زیاد هضر نبوده و قابل تحمل است.

پس قطعات فلز را در داخل آن بیندارید و لوله اکسیژن را در آب فروبرید طوریکه تا ته بشر فقط چند میلیمتر فاصله داشته باشد.

فشر سفید گرم و فتی، با اکسیژن تماس پیدا کند بلاfacسله مشتعل میگردد و شعله های زیبائی مرتباً از انتهای لوله خارج شده تا سطح مایع بالا میآید. لازم بیاد آوری است که فشر سفید خطر ناک است



بودن آزمایش رل مهمی دارند.

بادآوری میکنم که بلاfacسله پس از ریختن مایع برروی یکدیگر . تغییر رنگ حاصل نمیشود و مایت کم یا زیادی که بستگی بیزان مواد بکار رفته دارد وقت لازم است تا فعل و اتفاعات انجام بذیرد . روی این اصل بهتر خواهد بود که آزمایش را قلاً چند بار تکرار کرده و اطلاع کامل از زمان لازم جهت این نمایش عجیب داشته باشد . همچنین دمای محیط و غلظت محلولهای بکار رفته در این آزمایش ، در عدت لازم تاثیر کلی دارد .

برای تهیه مایع نشاسته که در بطری دوم از آن استفاده میشود کافی است که ۲ گرم نشاسته بعنولی را در ۱۰۰ گرم آب حل کرده و پس از گرم کردن آن از صافی عبور نهید . در این آزمایش اگر محتویات هر کدام از بطری ها را آب معرفی کنید و نیز آزمایش را با مطالع شوخی آمیز توان نمایند بیشتر مورد توجه واقع خواهد شد .

*

مر کب جادوئی .

تمثیل این تو بطری کوچک نشان میدهید که هر کدام محتوی مایعی بیرنگ نظیر آب هستند . پس محتویات آنها را در یک بطری ببریزید . چند لحظه ای دیگر این مایع بیرنگ بمرکب غنیمتی تبدیل میشود . اما محتویات این بطری های کوچک را چه چیز تشکیل نمدهد ؟

بطری اول : ۵۰. گرم یدات بتناییم در ۳۰۰ سانتیمتر مکعب آب .

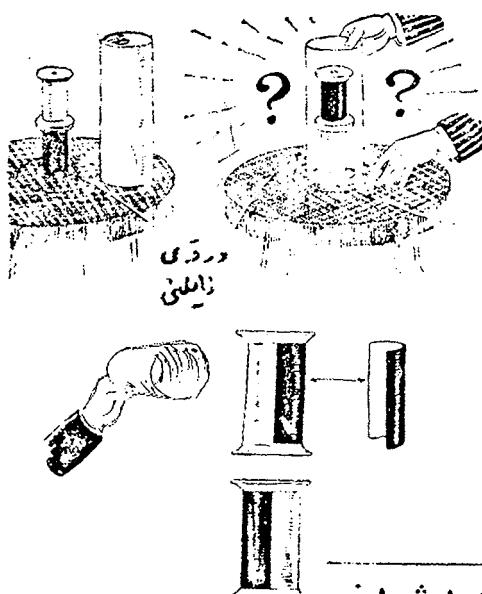
بطری دوم : یاکسانی متر مکعب آسید سولفوریک رقیق و ۴۰. گرم سولفات سدیم و ۱۵ سانتی متر مکعب محلول نشاسته . که برای تهیه آن بایستی ابتدا آسید سولفوریک را بجند سانسی متر مکعب آب اضافه کنید (برعکس آن خطر ناک است) و بعداز ریختن سولفات سدیم روی آن ، آنقدر آب اضافه کنید تا حجم مایع حاصل در حدود ۳۰۰ سانتیمتر مکعب گردد

در این آزمایش از تاثیر ید بسرروی نشاسته استفاده شده است که مواد شیمایی دیگر نیز در بهتر

برمیدارد . همه ملاحظه میکنند که قرقره‌ی سیاه تغییر محل داده و بالا قرار گرفته است ! و تماشاچیها حیرت زده میشوند . اما اینکار چگونه امکان پذیر است ؟ باوجود عجیب بودن نمایش ، راز آن بسیار ساده بوده و حتی برای شما نیز انجام آن مقدور است زیرا هر دو قرقره صدید هستند و فقط نصف هر کدام را کافند سیاه موجدار بشکل نیم استوانه بوشاند است . اگر این کافند رو به تماشاچیان قرار بگیرد تصویر خواهد کرد که قرقره سیاه است و اگر گرد طرف دیگر واقع شود قرقره برنک اصلی یعنی سفید دیده میشود . این قرقره‌های دو سطحی را که صفحه‌ی دایره‌ای بین نک قرار دارند . ابتدا وضعیت شان طوری است که بالاتر سیاه دیده میشود اما در لحظه‌ای که با یکدست مقوای استوانه‌ای را روی آن‌ها قرار میزند در ضمن بادست دیگر کش صفحه‌ی نایلونی بین نک را ۱۸۰ درجه میچرخانند و در نتیجه کافن سیاه در قرقره پائینی بعقب رفت و قرقره سفید دیده میشود و بالعکس همین کافن‌دار قرقره‌ی بالاتر جلوتر آمد و قرقره سیاه بنظر میرسد .

سفید در بالا یا پائین ؟

روی میز نمایش دو قرقره نخ رویهم قرار دارند : سیاه در پائین و سفید در بالا شعبده باز همین حرفاها شوخی آمیز از تماشاچیان سوال می‌کند کدام قرقره در بالاست ؟ مسلماً همه پاسخ می‌دهند : سفید ! و آنوقت ادامه میدهد . من همین الان در مقابل چشمان شما جای آن‌ها را تغییر خواهم داد بدون اینکه شما متوجه شوید ! و آنوقت يك استوانه‌ی مقوایی را که قطر آن در حدود ۱۲ سانتیمتر بوده دو طرف آن باز استر و به تماشاچیان گرفته و نوی آن را بهمه نشان میدهد و حتی برای جلب اطمینان بیشتر بازوی خود را از آن عبور میدهد و سپس در حالیکه آستین‌هایش را کمی بالا میزند مجدداً به تماشاچیان میگوید که بادتان باشد که قرقره سفید در بالا است و در همین لحظه استوانه ۱ مدت چند ثانیه روی قرقره‌ها گذاشته و فوراً



آتش خاموش کن پیش‌بینی نشده

که در آنجا یک شمع روشن هم قرار دارد میرزبلافلاصه نزین آتش میگیرد اما نمایشگر بدون اینکه دست و پای خود را گم کند بالاتی را که روی میز است برده بینارد . (این بالان از بدنه‌اش دارای دهانه‌ی کوچکی است و

اجر اکتنده نمایشات تغیری محضی صحن انجام کار بطور فاگهانی کمی نزین را بگوش‌های از میز

هشتم اجرای نمایش کافی است که بالن را تکان دهد تا آسید سولفوریک گفولوی بیکربنات دسود اضافه شود. گازکربنیک زیادی تولید میشود که باشند تمام توأم با مایعات داخل ظرف از راه لوله بارلک بیرون فوران میکند. کافی است که شما لوله را بطرف آتش سوزی متوجه سازید، در يك آن رابطه اکسیژن هوا با آن قطع شده و آتش خاموش خواهد گشت.

یادآوری میکنیم که در این آزمایش معمولاً چوبینه در اثر فشاری که گاز بان وارد میکند به بیرون پرت میشود و برخلاف میل شما گازکربنیک از راه دهانه بزرگ فوران میکند. قبلاً باید پیش بینی لازم را انجام داده و در صورت امکان از وسایلی که در خانه ها برای محکم نگاهداشت چوبینه بطری سر که و آب دوره و غیره بکار میرند استفاده کنید. همچنین پس از خاموش کردن آتش سوزی احتمال هست که فوران خاتمه نیابد در انصورت بهتر است که لوله را موجه نشونی و با سطلی که قبلاً زیر میز گذاشته اید بکنید تا مایعات زیاد روی میز را بیش از اندازه گذشت.

این آزمایش وقتی زیاد جالب خواهد بود که ناشایجیان و افاضا از موضوع بی خبر باشد و وقوع آتش سوزی و طریقه جلوگیری از سرایت آن کاملاً غیر منتظره باشد.

آن بالک لوله بارلک لاستیکی و يك لوله شیشه ای مربوط شده است) و تکان میدهد و لوله بدنی آفر بطرف آتش سوزی میگیرد. دهانه ای اصلی بالیسته اس و از لوله فرشی، گازی بشد فوران میکند و در يك لحظه آتش را خاموش میسازد!

اگر شنا هم علاوه دیده باشند تجربه دوستان شوید ابداً باید وسایل زیر را تهیه کنید:

— يك بالن يك لیتری که علاوه بر دهانه ای اصلی، لوله کوچکی هم دربندنده اش باشد.

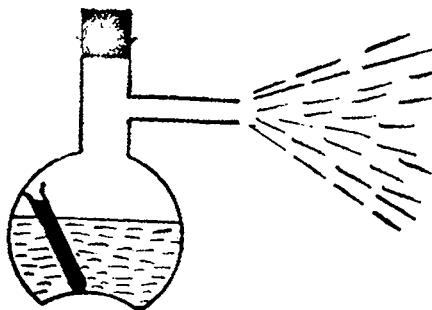
— ۱۰ گرم بیکربنات سدیم که نر ۴۰۰ سانتیمتر مکعب آب حل خواهد شد.

— يك لوله آزمایش کوچک بر از آسید سولفوریک غلیظ.

— يك چوبینه لاستیکی که بتواند دهانه ای بالن را بخوبی بیو شاند.

— يك لوله بارلک شیشه ای ۱۵ سانتیمتری و يك لوله بارلک لاستیکی ۱۰ سانتیمتری.

بعد از تهیه کردن این وسایل ابتدا محتول بیکربنات سدیم را بیالن ریخته و لوله آزمایش محتوی آسید سولفوریک را در داخل بالی بدیواری آن تکیه دهد و لوله شیشه ای را بکملت لوله لاستیکی به کناره بالن مربوط کنید.



مرغ در توی لامپ!

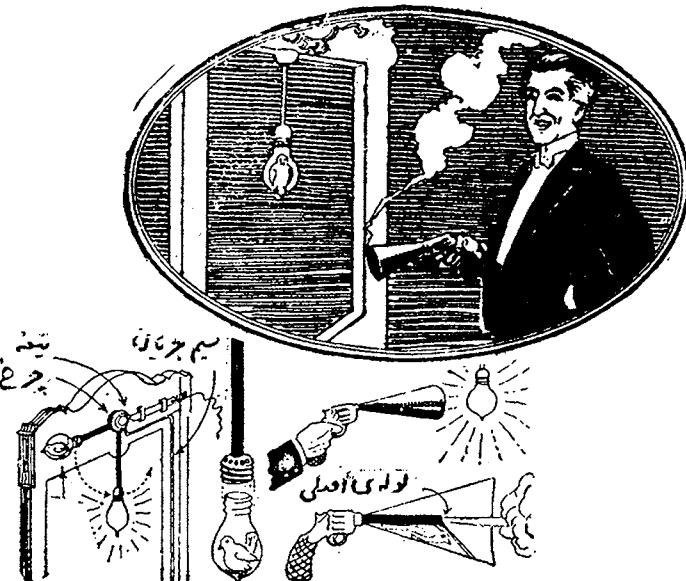
این لامپ روشن نیست زیرا توی آن يك گنجشک فرار دارد! شعبده باز با ذکر مقدمه ای کوتاه اظهار میدارد که این گنجشک بیچاره سالم است در توی این لامپ محبوس بوده و محروم از آزادی است و حالا من در مقابل چشمان شما مرغ را آزاد میکنم و در ضمن لامپ را نیز روشن میسازم! و آنوقت

از وسط يك چهار چوبه مخصوص لامپ آویزان است. این لامپ از ابواع کاملاً معروف بود و شیشه ای شفاف است و داخل آن روضوح دیده میشود. اما

لامپ پائین می‌اید و لامپ محتوی گنجشک بالا می‌رود البته این کار بکمک همکار شعبده باز انجام می‌شود زیرا او که در پشت سن ناظر اعمال و حرکات شعبده باز است در یک موقعیت مناسب تغ نازکی را که به تیشه بسته شده است می‌کشد تا نیفه کنار یکشند و لامپ واقعی پائین بیاید و همزمان با آن اولاً شعبده بازی‌ماشید طیانچه فشار وارد می‌کند تا صدای بلند آن توجه مردم را بخود جلب کند و در این ضمن دریچه مخصوص لوله می‌دزد تا از داخل باز شده و یک گنجشک سالم که در آن محبوس است خارج شود و شروع به پریدن کند. ثانیاً در همین موقع از خارج سن جریان برق شهر را در لامپ معمولی برقرار می‌سازند و لامپ روشن می‌شود و بدین ترتیب تماشاجی تصور می‌کند که گنجشک بیرون رفته و لامپ روشن شده است!

تپانچه‌ی مخصوص خود را که لوله آن مخروطی شکل است بلامپ نشانه می‌رود و از فاصله‌ی خیلی نزدیک آن را هدف قرار می‌دهد! ناگهان همه مشاهده‌میکنند که مرغ از لامپ می‌پرید و لامپ روشن می‌شود!

آیا اینکار ممکن است؟ اگر باصول موضوع فکر کنیم متوجه می‌شویم که بیش از حد ساده است. موضوع اینکه قبل از گنجشک را بطریقه‌ی علمی خشک کرده و پس از خالی کردن محتویات یک لامپ معمولی گنجشک‌ها توی آن قرار داده‌اند و سر پیچدا رجای خود محکم کرده‌اند این لامپ‌ویک لامپ معمولی سالم بوسیله‌ی یک میله‌ی محکم بزاویه ۹۰ درجه بهم مربوط شده‌اند. در محل خمیدگی میله یک لولا قرار دارد. این لولا بشکل چرخ‌زنندگاندار است که یکی از دنده‌ها با نوک یک تیغه‌ی مخصوص در گیر شده است و به همین اینکه این تیغه کنار برود بعلت سُنگین بودن شاخه‌ی مربوط به لامپ واقعی، این



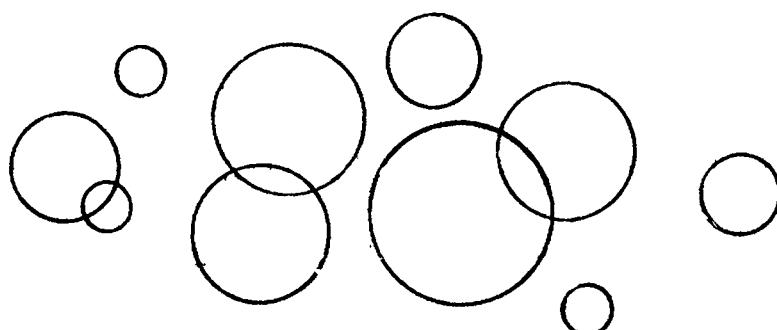
حباب‌های صابون!

میاندازیم در داخل بشر بفاصله ۱۰ سانتیمتر از ته آن در هوای کنی را فوت می‌کنیم، جایهای صابون بقطر دلخواه می‌ماند. جایهای دیگر را بكمات شمع باگیری درهوا منظر از آن خارج می‌شود و آنرا با حرکت دست بیلت بشر بزرگ می‌کنیم و حاضرین را همچو می‌سازیم اگر شاهمه علاقمندید باین بازی ساده‌ورعنین حال سرگرم گتنده بپردازید لطفاً وسایل

شعبده بازی و چشم بندی

گا: کربنیک باقی خواهد ماند و بنظر خواهد رسید که در
هوا معلق است .

میتوان بجای مرمر و اسید کلر نیدریک از تراکلرور کربن استفاده کرد بدین ترتیب که چند قطره از آزاده بزرگ ریخت گاز حاصل حباب را روی خود نگه خواهد داشت . اگر بخواهیم حبابهای منفجر شوند درست کنیم کافی خواهد بود که پنهان را با الکل آغشته کرده و در داخل نیگذاریم تا در موقع فوت کردن ذرات الکل فضای داخل حباب را پر کند و اگر کبریت مشتعل یاشمع روش را باین حباب نزدیک سازیم مشتعل خواهد شد و انفجار کوچکی ایجاد خواهد کرد برای انفجار های شدید میتوان توی جایها را با زیرین بر کرد و قطعه قطعی تر در این آزمایش از مخلوط دو قسمت نیدریک دلیلی و قطعه دلخواه در انتهای نی حاصل میشود . آنرا بتوی بزر یا کاسه بیندازید . حباب روی



می نویسد باکمال تعجب این نوشته برنگ سیاه
دیده می شود !

این آزمایش چگونه امکان پذیر است ؟ بطور خیلی ساده ، قبل از قرار دادن قلم میز نوشته ها را به سه قسم تقسیم کرد هماند . قسمت بالا را که نوشته ها قرمز دیده میشوند به تیوسیونات پیتاسیم آغشته کرده اند . به قسمت وسط که نوشته ها در آن برنگ آبی در می آیند فرورسیانور پیتاسیم مایلده اند و بالآخره قسمت پائین صفحه کارتنی را به آسید تانک آغشته کرده اند و محلول لیوان را کلرور فریک تشکیل میدهد .

در این آزمایش نیز بهتر خواهد بود شما
حتما تعریف قلبی داشته باشید .

زیرا فراهم سازید :
یک بشر بزرگ یا کاسه شیشه ای شفاف - یک قطعه صابون بر گف و از نوع خوب ، مقداری گلیسرین ، کمی اسید کلر نیدریک و چند تکه کوچک مرمر ، یک نی باریک . و حالا برش زیر اقسام باین آزمایش زیبا بکنید : ابتدا برآید صابون را بمقدار کافی در محلول اصلی برای یک قسمت گلیسرین برپزید و بجزئیات تا محلول اصلی برای تهیه حباب بست آید و آنگاه قطعات مرمر را در داخل بشر ریخته و با آن اسید اضافه کنید گاز کربنیک آزاد خواهد شد و فضای بین کاسه شیشه ای را پر خواهد کرد و حالانی را در محلول صابون و گلیسرین فروبرده و بپرورد بیاورید و با رامی در آن فوت کنید . حبابهای صابون با رنگهای دلیلی و قطعه دلخواه در انتهای نی حاصل میشود . آنرا بتوی بزر یا کاسه بیندازید . حباب روی

یک هر کب بر لکه های مختلف

یک مقوا که سطح آن ناصاف است و یک قلم موئی کوچک و یک لیوان پرازهای ، کتاب هم روی میز نمایش قرار دارند . اجر اکنندی نمایش قلم را در لیوان فروبرده و مطالبی را در بالای صفحه کارتنی می نویسد . این نوشته ها برنگ قرمز دیده می شوند . دفعه دوم قلم را در همان مایع فروبرده در وسط مقوا همان مطالب را می نویسد ، رنگ این نوشته ها آبی است ! و بالآخره دفعه سوم همان قلم را در همان مایع فروبرده و در پائین صفحه کارتنی همان کلمات را

بدون اینکه از شعله یا منع حرارت دیگری استفاده کنید !

اما چه رمزی در این کارتون و مرکب‌های
بیرنگ بکار رفته نهفته است ؟

— اولاً باید کارتون قبل از اجرای آزمایش
بطور کامل با کلوروفریک خشک مالیده شده
است .

— ثانیاً لیوان اول محتوی سولفوسیانورپتاتسیم
است در حالی که دومی دارای فرروسیانورپتاتسیم و
بالاخره سومی محتوی آسید تانیک می‌باشد .
در اثر فعل و انفعالاتی که هر کدام از این
مایعات با کلوروفریک روی کارتون میدهد رنگ-
های فوق حاصل می‌شود .

سه امراضی رنگی

در پیش چشم تماشاچیان قلم را از روی میز
بر عی دارید و آنرا در یکی از سه لیوان که پراز مایع
بیرنگ هستند فربویزید و روی کارتون سفید که
قبلاً بهمه نشان داده‌اید اضاء کنید . سپس قله
را کاملاً با آب بشوئید و با نینه پاک کنید و این
باره به لیوان دوم فرو برد و با مایع بیرنگ محتوی
آن بازهم روی کارتون سفید اضاء بگذارید و
بالاخره پس از شستشوی مجدد و پاک کردن،
به مایع بیرنگ سومی هم فربویزید و اضاء بگذارید.
نتیجه غیرقابل تصور است ! زیرا اولین امراضی
شما قرمز و دومی آبی و سرمه سیاه می‌شود .



این آزمایش در سطح بزرگترین تردستی هانی
است که شعبده‌بازان معروف باجرای آن مبارزت
می‌ورزند و نی برخلاف ظاهر آن که خیلی شستگشی-
آفرین است، مواد اویهی آن خیلی ناجیز بوده و
انجام آن بسیار سهل است و اگر شما علاقمند باجرای
آن هستید لطفاً وسائل زیر را آماده کنید:

- ۳۰۰ سانتیمتر مکعب آنکل اتیلیک .
- ۱۲ گرم آستان کلسیم را در ۴ سانتیمتر
مکعب آب حل کرده و محلول اثبات این نمک را به
دست آورید .
- یک صفحه‌ی نوز .
- یک قابق .
- دو بشر هر گدام بظرفت ۴۰۰ سانتی‌متر
مکعب .

بطوری که ملاحظه می‌فرمایند محتوی یکی از
بشرها آنکل اتیلیک و دیگری آستان کلسیم است
که نهاینگ آنها را ب معروفی می‌کند زیرا از نظر ظاهر
شاهت کاملی به آن‌دارند .

لازم نیست شما مخصوص در آزمایش های
ظریف شیبی باشید . همه‌گئی می‌تواند این آزمایش

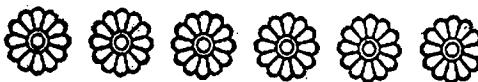
آب جامد می‌شود و سپس می‌سوزد !

اجرا کننده آزمایش، دو بشر را که روی
میز است بر میدارد و به تماشچی ها نشان میدهد . هر
کدام از آنها محتوی مایع بیرنگی است . نمایشگر
این بشرها را با دست تکان میدهد تا همه متوجه
حرکت مایعات در داخل ظرف های شیشه‌ای بشوند .
وی آنها را آب معرفی می‌کند و یکی از آنها را به
شمالی‌ترین شهر کشور و دیگری را جنوبی‌ترین شهر
ملکت متعلق میداند و ضمن یک‌دانست تقریبی
توضیح میدهد که اگر آنها را با هم مخلوط سازد
مایع بودن خود را از دست داده و به جامد مبدل
می‌شوند . و آنگاه یکی از آنها اادر دیگری خالی
می‌کند و چند لحظه‌ی دیگر ظرف پراز مایع را ازونه
تنه‌میدارد و یکی با کمال تعجب مشاهده می‌شود که
مایع نمیریزد ! آنوقت بایک قاچق گهروی میزاست
مقداری از این مایع را که بصورت جامد درآمده است
در آورده ، روی یک صفحه‌ی نوز قرار میدهد و
کمیت را مشتمل کرده به آن نزدیک می‌سازد و با کمال
شکستن آتش می‌گیرد !

شعبده بازی و چشم بندی

از آن، بخوبی و از دور رویت شوند، کمی رنگ غذایی به آن بیفراشید. بعضاً نمایشگر می‌خواهد و آنmod کند که دومایع ناپدید می‌شوند در اینصورت قبلاً ظرف خلی استوانه‌ای دراز را بهمه شانداده و به آنها میدهد تا از نزدیک معاینه کنند. سپس دومایع را در آن ریخته و بالا فاصله وارونه می‌کند. هیچ جزیر از آن نمیریزد و تماشاجی هاتصور عجیب می‌کند که هم دو مایع ناپدید شده‌اند!

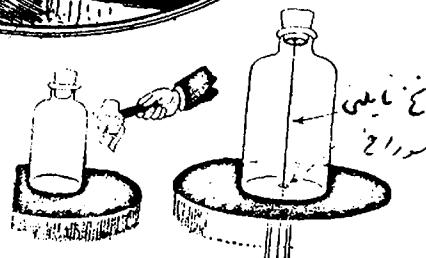
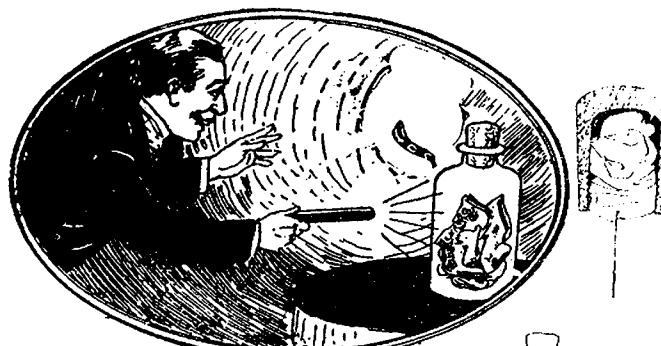
را اجرا کند. اگر ۱ حیاناً بس از مخلوط گرفت ایندو مایع انججاد حاصل نشد بدانید که آستانت کلیسم بعد اشاع نرسیده است. رنگ شعله در این آزمایش ععمولاً آبی و تا حدی غیر قابل رویت است. اگر بخواهد شعله زرد شود توصیه می‌کنیم که کمی لیتیوم به آن اضافه کنید. اگر بخواهید که ایندو مایع قبل از انجام دو بعد



بیش چشم تماشاجیان این دستمال را از بدنه بطری وارد آن خواهد کرد بی آن‌که کسی متوجه شود و آنوقت بطری را هدف قرار داده و بالا می‌برد و بطری آن شلیک می‌کند ناگهان مردم مشاهده می‌کنند که دستمال توی بطری قرار گرفته است. و آنوقت از چند تماشاجی دموت می‌کنند که جلوتر آمده و سالم بودن بطری را بررسی کنند (اما اجازه نمیدهد که بطری را از روی میز بردارند). و بدین ترتیب تماشاجی‌ها از مشاهده‌ی این نمایش عجیب و باور نکردنی غرق در شفقتی می‌شوند.

دستمال داخل بطری

در وسط میز نمایش یک بطری بزرگ و سرپوشی که بدنه‌های آن تذاشته شده است جلب نظر می‌کند. شعبده باز بی آن‌که بطری را از روی میز بلند کند آن را کمی برآورده و چپ دوران میدهد تا همه متوجه شوند که بطری سالم است و آنگاه تیانچه‌ی مخصوصی را از روی میز بر میدارد که در انتهای آن دستمالی دیده می‌شود. شعبده باز ادعا می‌کند که در



شده است . این تپانچه دارای دو لوله است که از یک گلوله خارج میشود و در دیگر فنری فرار دارد . انتهای این فنر بوسط دستمال مربوط است . قبلا فنر را باز کرده‌اند اما هنگام شلیک کردن به دگمه‌ای فشار وارد می‌سازدتا فنر کوچک شده و دستمال را بتونی لوله بکشد . در این موقع از زیر سین نیز همکار شعبده‌باز که دالما مراقباً و سخت نخ را میکشد تا دستمال حیری از توی چوب بنه به داخل بطری کشیده شود .

اینکه بیفتدند .

آیا میدانید چگونه اینکار انجام می‌یابد ؟ بطور خیلی ساده شعبده‌باز یک استوانه کوچک سفید همراه توب از جیب خود بیرون می‌آورد بدون اینکه کسی متوجه شود . این استوانه دارای یک میله‌ی پلاستیک بیرونک است که به انتهای آن نخ‌نایلونی نازکی مربوط است . این نخ بیرونک از وسط کره‌ی تخته‌ای عبور کرده است و انتهای نخ را حلقه کرده و با نگشت خود مربوط می‌سازد و آن وقت کره‌ی چوبی را حرکت درمی‌آورد و مردم کسی متوجه میله‌ی نازک بیرونک و نخ نایلونی نیستند تصور می‌کنند که کره‌ی کوچک بدون اینکه بجانی تکیه کند روی میله در حرکت است .

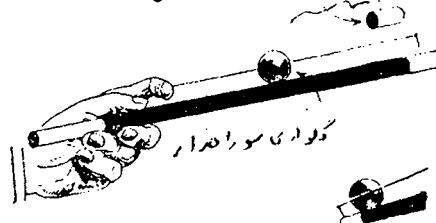
با وجودیکه این نمایش بیش از حد تعجب‌آور است اساس ساده و بیش پا افتاده‌ای دارد . در بوش بطری بصورت مجازه شده قراردارد و ته نازک حیری بصورت ناخواسته در آن دستمال بطری نیز سوراخ است و یک نخ نازک نایلونی بیرونک بدستمال وصل شده و از آن سوراخ و از راه پایه‌ی میز بیزیر سن رفته است . نظیر همان دستمال توی سرپوش بطری در انتهای لوله‌ی تپانچه نیز گذاشته

تعادل گلوله

شبده‌باز یا یک چویدستی معمولی وارد صحنه می‌شود . دو سر آن سفید دنک و وسط آنسیاه است . ضمیر صعبت‌های شوکی‌آمیز اظهار میدارد که وی گلوله‌ای را روی آن باینطرف و انتظرخواهد بردیدون اینکه بیفتد و با صطلاح علمی تعادل نایابیدار اتیدیل تعادل نایابار خواهد نمود ! اما قبل از شروع باجرای نمایش آن را بچند نفر از تماسچیان میدهد تا معمولی بودن آن را از نزدیک بررسی کنند . سپس آن را گرفته و از جیب خود یک گلوله‌ی سیاه به بزرگی توب پیشکوبنک و کمی بزرگتر بیرون می‌آورد و روی آن قرار میدهد و بر حسب وضعیت‌های مختلفی که میله بخود می‌گیرد گلوله از یک طرف به طرف دیگر حرکت می‌کند بدون



استوانه‌ی توب را

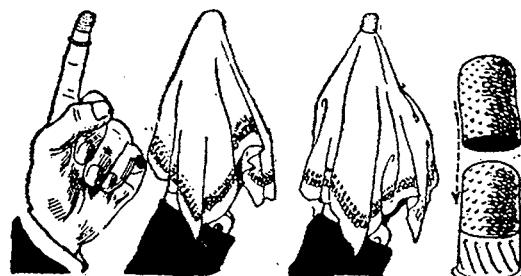
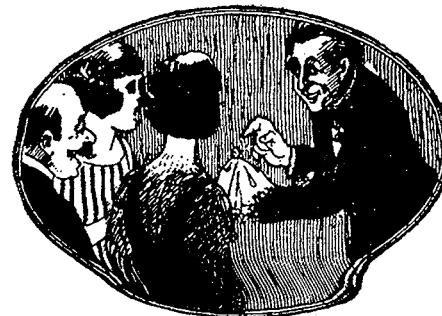


گلوله‌ی سوراخدار

دستمال سوراخ نمیشود

واز وسط آن خارج شده است ولی شعبده باز اظهار میدارد ناراحت نشود من همین الان دستمال سالم را تحویل شما میدهم و دریک چشم بهمند انتکشانه را از توی دستمال بیرون میکشد و سالم آزان ابصراحتش مسترد میدارد و همه غرق در شگفتی میشوند. اما آیا میدانید چگونه اینکار انجام میباشد؟ بطور خیلی ساده شعبده باز یک انتکشانه ساله را باشکست خود میکند ولی یک انتکشانه نصفه را که بسادتی در انتکشانه دیگر فرو میروود در توی دست دیگر پنهان کرده است. وقتی دستمال را از یک نفر گرفته و روی انتکشانه نصفه را نیز روی انتکشانه اولی قرار میدهد بطوریکه دستمال نازک بین آندو قرار گیرد. در اینصورت تماشاجی تصور میکند که انتکشانه اصلی دستمال را سوراخ کرده است. سلما هنگام بسدادن دستمال نیز انتکشانه نصفه را بازرنگی تمام توی دستش پنهان میکند و باین ترتیب یک وسیله‌ی ساده باعث شگفتی و حیرت میگردد.

گاهی از شعبده باز دعوت میکنند تا در مجالس دوستانه و میهمانیها سرگرمی حاضران را فراهم کند نمایشهای که در این جلسات اجرا میشود غیرازچشم بندیهای من است. مثلاً شعبده باز از جیب خود یک انتکشانه بیرون آورده و آنرا باشکست سبابه فرو میکند. سپس از یک تماشاجی خواهش میکند که دستمال خود را بوی امانت بدهد او این دستمال را روی انتکشانه بیفتد و آنوقت بادست دیگر بدستمال فشار وارد میکند مثل اینکه میغواهد آنرا سوراخ کرده و انتکشانه را از وسط دستمال خارج سازد. در این ضمن از صاحب دستمال میپرسد. خانم اگر احیاناً دستمال شما سوراخ شود ناراحت نمیشود؟ احتملاً او باینکار اعتراض میکند ولی شعبده باز اهمیتی بعرف او نمیگذرد ناگهان حاضران متوجه میشوند که براستی انتکشانه دستمال را سوراخ کرده



اظهار میدارد که هم اکنون من همه‌ی آنها را باگلوهه میکشم و تابودشان میکنم. در این موقع طبیعه رانزدیک ساب غرّ^۱ شلیک میکند باکمال تعجب مشاهده

ماهی‌ها نایپلیند نمیشوند

دریک ظرف شیشه‌ای بزرگ درتوی آب زلال چند ماهی قرمز سنتا مشغولند. شعبده باز با حالت عصبی

تور اصلاً توى آب دیده نمیشود. وقتی شعبده باز شلیک کرده و توجه همه را بصدای آن جلب میکند همگارش از پشت بزرگ نخی را میکشد انتهای این نخ نایلنی بیرنک از یک فرقه عبور کرده و بتور متصل است. با کشیدن نخ تور باقیین میبرود و ماهاها را در داخل پایه که دور آن کرداست پنهان میسازد و تماشاچی تصور میکند که ماهاها نابود شده‌اند.

نمیشود که تمام ماهاها نابود شده و از آنها باقی نمیماند. حتی از مردهای آنها هم چیزی دیده نمیشود.

آیا از رمز کار اطلاع دارید؟ موضوع ساده‌ای است بدین ترتیب که پایه‌ی ظرف خیلی بزرگ بوده و در توى میزهم فرو رفته است و داخل آن بزرگ بوده و میتواند چند ماها را در خود نگهدازد. ماهاها نیز در توى تور نازک نایلنی و بیرنک فرار دارند که این



شما هر دو اجاق را روشن می‌کنید. قبل از اینکه بدنه‌ی آنها زیاد گرم شود یکی از آنها را طوری میزان میکنید که ارتفاع شعله بیش از 3 سانتیمتر نباشد و آنوقت آنرا فوت می‌کنید. مسلماً گاز در حال بیرون آمدن است. حالا دوست خود را بعورت نمی‌اسواند درآورده و روپرورهم قرار میدهید تا تقریباً بصورت استوانه‌ای درآید که ته آن باز و سر آن بسته

جابجا کردن شعله با دست

روی میز دو اجاق گازی بفاصله‌ی 30 سانتیمتر از هم قرار دارند. اجر اکننده آزمایش یکی از آنها را فوت می‌کند سپس با دستهایش شعله را از دیگری با آن منتقل میکند بدون اینکه از چوب یا گازد یا مانع موختسب دیگر استفاده کند. نحوه انجام این آزمایش بترتیب زیر است:

دستهایتان ، بالای آستوانه را کمی باز کنید یعنی دو انگشت شست تان را بلند کنید تا اشتعال انجام یابد. ظاهر این نظر میرسد که در آین آزمایش دست شما میسوزد در صورتیکه اگر باسرعت تمام این آزمایش را اجرا کنید ابدا احساس سوزش نخواهید کرد و لطف آزمایش بستگی به آن دارد که آین تجربه را قبل از بارها انجام دهید.

است و آنوقت ایندو دست را باهemin وضعیت روی
اجاقی که خاموش است میگیرید. گاز سوختنی در
داخل دو دست شما جمع میشود. بدون اینکه فرصت
زیادی بدهید تا از بالا و از لای انگشت هایتان خارج
شود دستهایتان را روی چراغ روشن منتقل میکنید
گاز واقع بین دو دست شما مشتعل میگردد . کافی
است که با سرعت تمام این شله را روی چراغ خاموش
بیاورید تا گاز روشن گردد.

خرگوش در کلاه!

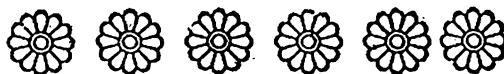
آیا میدانید نحوه‌ی کشاد و چیست ؟ بطور خیلی ساده کناره‌ی کلاه دوجداره است و با یک پارچه‌ی ابریشمی اضافی همنک آستر کلاه دکنار آن محلی پیش‌بینی کرداند که دست و بازوی شعبده باز و همچنین خرگوش می‌توانند بر احتی ازان عبور کنند و بنابر جلیقه‌ی شعبده باز هم جیب‌بزرگی دوخته‌اند و قبل از خرگوش زنده بزرگی را که دست‌پاهاش بسته است در آن گذاشتنداند. شعبده‌باز کلاه را طوری در دست نگاه میدارد که سوراخ آن منطبق بر لبه‌ی جیب جلیقه باشد و آنوقت از تسوی کلاه نشتش را از

شعبده باز ابتدا دوباره کلاه جادوی خود
حرفهای میزند و آنوقت برای اثبات ادعای خودش
کلاه را از سربرمیدارد و ابتدا آنرا وارونه گرفته و
بعد داخل آنرا بهمه نشان میدهد و حتی برای جلب
طمینان بیشتر تماسچی ازو طرف بکلاه فشار آورده
آنرا له میکند تا ثابت شود که دوطبقه نبوده و کلکی
کار نیست. وسیس رویتماشاچیان فراود میگیرد و
مک خرگوش درشت رادرحالیکه دست وبا میزند از
ووی کلاه بیرون میکشد و تماسچیان را غرق در
مشکفتی میسازد.



خاصی بسته شده است بازمیکنند) ویدین ترتیب همه تصویر میکنند که واقعاً از توی کلاه خرگوش بیرون آورده میشود و سخت حیرت زده میشوند.

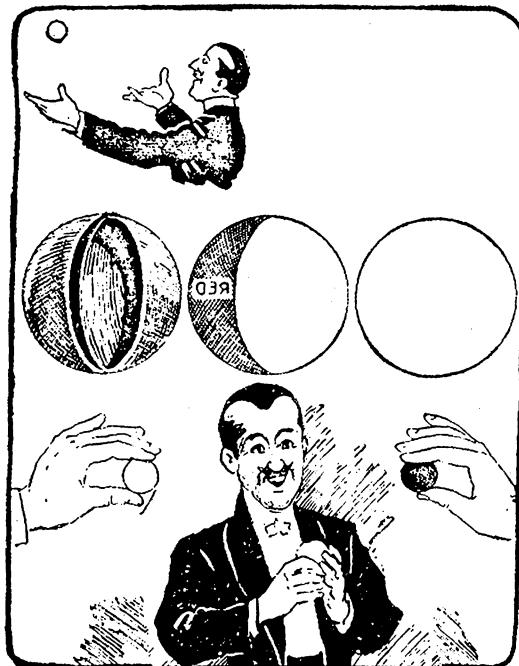
سوراخی که شرحش گذشت وارد جیب جلیقه کرد و خرگوش را از آن بیرون میکشد (البته ابتدا بطرور خیلی فوری دست و پای خرگوش را که بوسیله‌ی



است و لحظه‌ای بعد مجدداً آنرا برنک سفید نشان داده و باین تماش خاتمه میدهد درحالیکه مردم نرق در حیرت و تعجب میشوند. آیا میدانید رمز اینکار در چیست؟ بطور خیلی ساده نصف این توب برنک قرمز و نصف دیگر برنک سفید است ولی یک پوسته‌ی سفید بشکل نیم کره نیز دارد که بادولوالی ظرفی بتوب مربوط شده است اگر این پوسته‌ی سفید روی قسمت قرمز را بپوشاند توب کلا سفید دیده خواهد شد و در صورتیکه با ۱۸۰ درجه چرخش کنار دور نصف توب قرمز دیده خواهد شد که شعبده باز مسلماً آن قسمت را روبرتاشانچیان میگیرد و شکفتی میافزیند.

توب سفید یا قرمز؟

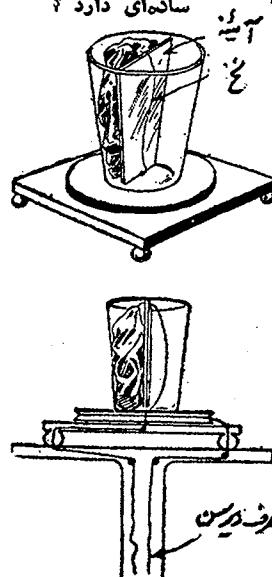
شعبده باز از جیب خودیک توب سفید مانند نوب پینکبوبک و کمی بزرگتر از آن بیرون میآورد و ضمن صحبت با آن بازی میکند و همچنین بهوامیاندازد و قسمت‌های مختلف آنرا بهمه نشان میدهد. ظاهراً یک توب کاملاً معمولی و برنک سفید است. لحظه‌ای بعد بی‌آنکه آنرا باتوب دیگری عوض کند یا جیب خود گذاشته و نوب دیگری بیرون نمی‌آورد روبرتاشانچیان اظهار میدارد. همین‌الان من توب را برنک قرمز درخواهم آورد و ناتنهان مردم مشاهده میکنند که قرمز



سر جایش قرار دارد با آنکه در تمام این کارهای شعبده باز فاصله‌ای خود را از میز و لیوان همیشه حفظ میکند.

ایا میخواهید از راز این تردستی باخبر شوید پس گوش کنید : لیوان از وسط بوسیله‌ی یک آینه‌ی دوطرفه نصف شده است که دستمال در طرف جلو قرار دارد اما بوسیله‌ی یک تنغ که از بالای آینه رد شده و از سوراخ وسط لیوان و بشقاب عبور کرده است از راه پایه‌ی میز بزیر سالن مربوط میشود و درست همکار شعبده‌باز قرار دارد این دستیار بوسیله‌ی یک سوراخ آرته سن دائمًا مواظب است و در یک منعطف مناسب نخ را پائین میکشد تا دستمال از مقابل آئینه ابتدا بالا بیاید و سپس در پشت آن پنهان گردد . اما در مرحله‌ی دوم وقتی میخواهد مجددآ دستمال سرجایش برگردد ، همکار شعبده‌باز نخ دیگری را میکشد که آنهم از راه پایه‌ی میز بدور بشقاب مربوط شده است و در نتیجه‌ی کشیدن نخ ، این بشقاب و لیوان داخل آن ۱۸۰ درجه میچرخد و دستمال که در پشت آئینه قرار دارد نمایان میشود . البته همانطور که گفتیم این آئینه از دو آئینه تشکیل یافته که از پشت بهم متصلند و هر دو طرف آن شفاف است .

و بدین ترتیب ملاحظه میفرمایید که این تردستی بظاهر خیلی غیر عادی و پیچیده چه راز ساده‌ای دارد ؟



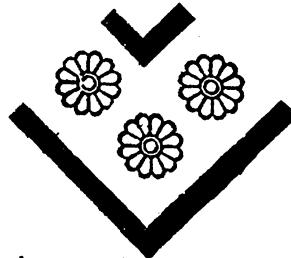
دستمال در توی لیوان

تردستی ذیر از جمله‌ی عملیات خارق‌العاده شعبده بازان بشمار میرود و زنگتنین تماشاجی‌نیز از کشف آن عاجز میماند . موضوع از اینکه از است که روی سن یک میز گرد کوچک قرار دارد که فقط دارای یک پایه در وسط است . روی آن یک بشقاب گذاشته شده و توی آن یک لیوان یک شیشه‌ای دیده میشود و ایندو روی یک پایه‌ی مریع شکل واقع شده‌اند . توی لیوان یک دستمال رنگی مچال‌مشده قرار دارد که تقریباً توی لیوان را کاملاً پر کرده است . شعبده باز با چوبیدستی مخصوص بمقابله‌ی تقریباً یک متر از میز ایستاده است . پس از شرح قدرت ، مالوک عجیبی که این چوبیدستی داراست ادعا میکند که اگر با چوبیدستی بدستمال اشاره کنند نامرئی خواهد شد و چنین میکند . ناگهان دستمال در توی لیوان مرتب‌آلامی‌اید و کوچک میشود و بالآخره نابود میگردد ! شیس بسقف سن اشاره میکند و افهار میدارد که در همین سالن بوده و بصورت امواج در آمده و در هوای قرار دارد و آنکه دستور میدهد که دستیاران نامرئی‌اش آنرا پائین آورده و سر چایش بگذارند . با چوبیدستی بیلا اشاره میکند و مثل اینکه مسیر دستمال را در هوای نشان میدهد توجه تماشاجیها را بیلا جلب کرده و وقتی بلیوان اشاره میکند ناگهان همه می‌بینند که دستمال



برمی دارد و به آن کبریت میزند و در اولین حیرت، قند مثل شمع می سوزد! آیا هیدانید حقه اینکار در کجاست؟ قندی که اجرایکنده آزمایش موفق به سوزاندن آن می شود قبل ایکوجه آن به خاکستر سیگار مالیده شده است + در اینجا خاکستر سیگار تقریباً ول کاتالیزور را بازی کرده و عمل سوختن را امکان پذیر می کند.

البته نکته مهم در آزمایش فوق این است که کسی به موضوع خاکستر نباید بی برد + برای این منظور توصیه می شود که اگر شما این آزمایش را انجام میدهد طرفی از آنرا که خاکستر مالیده شده است از چشم تماشاچی ها دور نگهدارید.



ابتدا بتناسیم متالیک را مر کاغذ بیچیده، به

ظرف حلبی بیندازید . سپس خیلی نزدیک با جرای آزمایش ، با اختیاط تمام مایع اتر را توی ظرف حلبی بر زیر برش طری که در درودرو بر محل آزمایش هیچگونه شعله وجود نداشته باشد . با ریختن آب در این ظرف حلبی ، بتناسیم در آب شاور میماندوبتناسیم با آب ترکیب شده نیتروژن میدهد و بحال و مقدار زیادی حرارت که باعث شعلهور شدن اتر میگردد. طول این شعله حتی بارتفاع ۵۰ الی ۶۰ سانتیمتر نیز می تواند برسد .

دلیل آزمایش را باید در آکسیو بودن بیش از حد بتناسیم و قابلیت بیش از اندازه ای اتر جستجو کنیم .

باید آوری می کنیم که اتر بیش از حد قابل احتراق است و هنگام ریختن اتر از ظرفی بظرف دیگر باید دقت کنید که در آن اطاق هیچ شعله ای وجود نداشته باشد والا اتر آتش میگیرد . هم چنین در موقع ریختن آب روی بتناسیم ، ممکن است در اثر شدت فعل و انفعالاتی که انجام می باید آب به میر باشید شود ، سعی کنید که گنار بکشید تا آب بمهلاس شما نزیرد .

سوختن قند

جد حبه قند و یک قوطی کبریت روی میز قرار دارند، اجرایکنده نمایش به تماشاچیان پیشنهاد می کند که با کبریت حبه قند را بسوزانند، به تصور اینکه کار ساده ای است عده ای حاضر به انجام آن می شوند . با یک کبریت و دو و سه و چهار کبریت موفق به سوزاندن آن نمی شوند و فقط کارامل تشکیل می شود .

اجرا کننده نمایش یک قند از روی میز

آبی که هشتعل میشود!

نمایشگر از روی میز ، تنک بلوری را بر میدارد . آب آبی که داخل آن است در یک لیوان ریخته و مقداری از آن را می خورد . سپس بقیه آب لیوان را در یک ظرف حلبی که جلو او قرار دارد میرزد . با کمال تعجب شاهده میشود که آب مشتعل میگردد . وسائل ضروری برای این آزمایش شگفتانگیز مبارزند از :

- مقداری بتناسیم فلزی باندازه ای یک نخود که در کاغذ صافی بیچیده شده است.

- ۱۰ سانتیمتر مکعب اتر .

- یک ظرف حلبی استوانه ای که ارتفاعش خیلی کمتر از قطر آن باشد .

- یک تنک آب .

- یک لیوان .

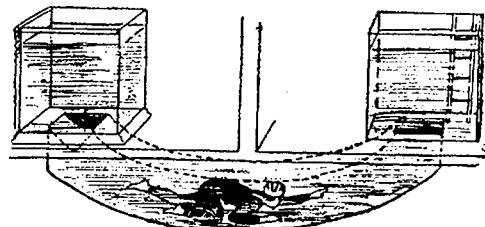
با همین وسائل معقولی و بیش را افتاده ، می توانید به ترتیب زیر اقدام باین تردستی محیی بگشید :

ولی او موجود نمینیست و هم اکنون فیپس خواهد زد . و مجدداً یک لحظه روپوش را روی آکواریوم میاندازد و وقتی کنار میزند اگر از زن زیبا نیست ! داستی زن چونه ظاهر شد و چنانه نابدید گشت ؟

کافی است که نگاهی بتصویر بیاندازید تاهمه چیز معلوم نمیشود . حوضچه دوست است که یکی دربشت سن و دیگری در جلو قرار دارد . ایندو بوسیله‌ی یک توول از زیر سن بهدیگر مربوطند و طبق قانون بهم پیوستن فروشارتفاع آب در آندو یکسان بوده و توول زیر پر آب است . دستیار شعبده باز با تمرين کافی که دارد ابتدا از توی حوضچه‌ای که در پشت سن قرار دارد و از راه توول به آکواریوم واقع در سن اصلی می‌پارید و پس در یک موقعیت مناسب از همان راه بحوضچه‌ی پشت سن بر می‌گردد و از نردهان بالا می‌رود . البته اینکار بانمرین کافی و زیاد انجام می‌باید و همکار شعبده باز هفته‌ها قبل از مباردت با اینکار تحت تعلیم بوده است . البته در عینه‌ای نیز در ته آکواریوم قرار دارد که کمی متوجه آن نمیشود و دستیار شعبده باز موقع رفتن و برگشتن آنرا می‌بندد .

زن زیبا در توی آکواریوم

یک حوضچه‌ی شبشه‌ای در سن دیده میشود که تقریباً بارتفاع ۵۰ متر دارای آب است . شعبده باز از چند نفر تماشاجی خواهش میکند که جلوتر بیاند و از نزدیک این حوضچه و آب توی آنرا بررسی نمایند . هند نفر داوطلب اینکار میشوند . شعبده باز از آنها در خواست میکند که اولاً آکواریوم را دور بزنند ثانیاً باستفاده از چهارپایه بالا روند و آنرا بررسی کرده و بوجود آب دد توی آکواریوم پی ببرند . شود نیز از روی چهار پایه بالا میروند و با دستش چند بار مقداری آب نزین میپاشند و سپس اظهار میدارد هم اکنون شما مشاهده خواهید کرد که یک زن زیبا در توی آب پیدا خواهد شد . او برعیانی است ! و یک لحظه روپوش بزرگی را روی آکواریوم میاندازد و بلافضله کنار میزند . همه با کمال تعجب مشاهده میکنند که یکن با لباس شنا در وسط آب استاده است . او بتما شاهیان سلام و تعارف میکند و دست خود را برای دای احترام با لامپاورد . شعبده باز میگوید :



کند پس باید برمز آن توجه کرد : بطری بادقت تما ماز مقوا یا پلاستیک ساخته شده که دو قسمتی است . بدنه‌ای آن استوانه‌ای و سرش باریک ودارای چوب پنبه است و ایندو بوسیله‌ی چسب مخصوص بطور موقعی بهم جسبانده شده‌اند وقتی شعبده‌ی باز دستمال را بر روی آن بیاندازد و با دست چپ بطری دروغی را بالا نگهیدارد در این موقع دست راست را از زیر وارد بطری میکند (این بطری‌تهنارد) و استوانه را بین آستینین کت و بیرون خود پنهان کرده و انگشت سبابی خود را توی همان‌بطری فرو میرد و آن وقت بازرنگی تمام آن را توی دست پنهان کرده و بادوست دستمال را باز میکند و به تماسچی‌ها نشان می‌دهد و همه شفکت زده می‌شوند

بطری مشروب کجا میرود

یک بطری مشروب بامارک معروف روی میز نمایش دیده میشود . شعبده‌ی باز ادعا میکند که در اک چشم بهمند این بطری را نابود خواهد کرد و آنوقت یک دستمال روی بطری میاندازد تا آن را کاملا بپوشاند و سپس باست چپ بطری را بر میدارد و دست راست را از زیر به آن‌زنده‌یک میسازد و در این موقع حیغ-میکشد و بالا میرد و دست راست را در توی دستمال بالامیرد . مثل اینکه بطری اصلا وجود ندارد . و آنوقت دستمال را باز کرده و به منشان میدهد . اثری از بطری مشاهده نمی‌شود مسلمًا که هیچگی نمی‌تواند بطری را ناپدید



علاوه‌دان سرگرمی‌های شیمی می‌توانند جهت اجرای این آزمایش ابتدا وسائل زیر را تهیه کنند:

- یک ظرف شیشه‌ای محتوی آنکل اتیلیک .
- چند گرم آنبرید کرمیک قرمز کاملا خشک .
- یک صفحه‌ی مسطح نوز .
- سپس باید به ترتیب زیر عمل کرد : صفحه‌ی

آب شعله آفرین !

ظرف شیشه‌ای را از روی میز بر میدارد واز مایع بیرنگی کدادار کمی بدنهان بر کرده و نظاهر بخوردن آن میکنید . سپس آنرا به بیرون نهشی میکند . روی میز میرزد و بالا قاضله شعله میکشد!

ظرف حلبی ، چند گرم آنیدرید گرمیک بر زیر بسته
و آنکل اتیلیک را که آب معرفی گردید آید روی آن
اضافه کنید بالا فاصله شعله ها از درون ظرف حلبی
رباهه خواهد کشید.

بادآوری می تکیم که در تمام آزمایش های
شیمی که با شعله هموار است باید دفت گردند بالستان آتش
نکرید و نستان نوزد و همچین این آزمایشات
حتما باید جدا نار قلا آزمایش شده و سی سی در بین
تماشاچیان اجرا گردد.

سطح سوررا در محل دخواهی روی میز قرارداده و
روی آن کریستال های آنیدرید گرمیک را پیشید.
وقتی آنکن اتیلیک را که بعنوان آب به تماشاچیان
معرفی گردید در دهن گرفته و روی کریستال های
آنیدرید گرمیک بر زیر بسته فعل و انفعالات شدیدی انجام
یافته و حرارت زیادی تولید میگردد تا آنجا که آنکل
اتیلیک مشتعل میشود و ارتقای شعله حتی به ۱۱۵°
سانتیمتر هم میرسد.

شما اگر حاضر بریختن آنکل در دهان خود
و نف کردن آن روز میز نیستید (زیرا این عمل
در حضور دوستان کمی زشت است) می توانید در یک

تردستی با توب

و این بار شعبده باز بالباس مخصوص وارد صبحنه
میشود . کت او خیلی دراز است . عمامه ای بسر
دارد که پارچه هی ضمیمه هی آن تا کمر امتداد یافته
است

او ابتدا یک توب پلاستیکی سبک را بهم
نشاند از دهنه و جهت بردی بیشتر بتماشاچیان تحول
میدهد . همه ملاحظه میکنند که توب معمولی بوده
و حقه ای در کار نیست و بعد این توب را بادست



زیر پارچه‌ی ضمیمه‌ی کلاه خود پنهان کرده است
و لوله‌ی لاستیکی آنرا از توی آستین عبور داده و
سر آنرا به پشت دست راست منتهی گرده است
و شیر آن نیز نزدیک به انتهای قوار درارد که شعبده
باز در يك موقعیت مناسب آنرا باز می‌کند تا هواهی
فشرده بافسار تمام از لوله خارج شود و فشارگاز
وزن توب را خشی کرده و توب معلق بماند.
... و بدین ترتیب شعبده باز با استفاده از يك
خاصیت فیزیکی ساده شگفتی می‌افریند

می‌رود و توب نیز با او حرکت می‌کند . بالاترکشش
در هوا دایره میزند توب نیز همان مسیر را طی
می‌کند . دست خود را بالا میبرد و پائین‌تر می‌آورد
و توب هم از حرکات او تعییت می‌کند و تماشاگر
فرق در حیرت می‌شود .

اما هر راز کار او را برای شما فاش می‌سازیم
ناموجه شوید که موضوع تا چه حد ساده بوده و
اجرای آن برای همه امکان پذیر است .
او از يك سیلندر محتوی هوای فشرده برای
ایستگار استفاده می‌کند . این کاپسول را که مصارف
 مختلف صنعتی دارد بسادگی می‌توان تهیه کرد .
شعبده باز این سیلندر را به پشت بسته و در

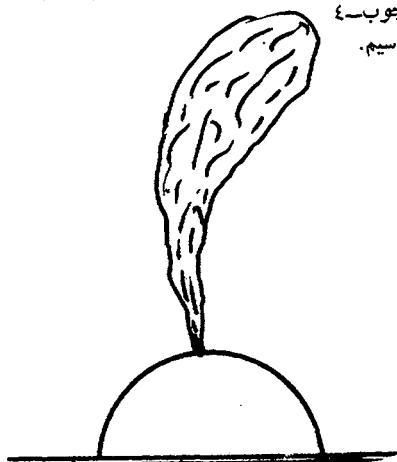
فوران شعله !

یک ظرف آهنی کوچک را بطور وارونه روی
میز قرار دارد و در وسط آن که سوراخ است قنیله‌ای
گذاشته شده است . کافی خواهد بود که شما کبریتی
را مشتعل کرد . به قنیله نزدیک‌سازید بالا‌فاصه فوران
شعله شروع می‌شود و ارتفاع آن از يك هتر نیز تجاوز
می‌کند !

علاقمندان به آجرای این آزمایش عجیب استدا
باید وسایل ذیر را تهیه نمایند :
— ۴ گرم پودر منزیلوم — ۴ گرم پودر روسی .

۴ گرم برآدی آهن — ۴ گرم پودر زغال چوبی .
گرم پودر گوگرد — ۸ گرم پودر نیترات پتانسیم .

پس از تهیه این مواد بایستی ابتدا آنها را
خوب بهم بزنید . سپس برای ساختن قنیله مقداری نخ
پنبه‌ای ضخیم را در محلول نیترات پتانسیم غلیظاتر
برده و بطور کامل خشک کنید . حال این قنیله را
از سوراخ ظرف عبور داده و سپس مخلوط مواد فوق
را در آن ظرف بریزید و یک مقوای ضخیم را کده به
شکل دایره بریده‌اید و قطر آن با قطر داخلی ظرف
برابر است روی آن مواد قرار داده و فشاردهید و بعد
این ظرف را بطور وارونه روی يك صفحه‌ی نوز
گذاشته و برای اجرای تماش آماده سازید . وقتی
کبریت مشتعل را به قنیله آن نزدیک کنید
اکسید اسیتون شدید شروع شده و ارتفاع شعله از يك
هتر نیز بیشتر می‌شود .



محکم بزمین میزند تا انتهای اهرم به تنی میز خورده و ایجاد صدا بکند و بعد از پرسشهای مختلف هم وقتی نوبت جواب میرسد جادوگر با رامی پای خود را بزمین میزند تا صدای تاپتاپ آن شنیده شود . و بدینوسیله جادوگر با یک روش ساده می تواند هر کسی را بترس و وحشت وادرد و تو هم حضور ارواح را در جلسه بوجود آورد !

*

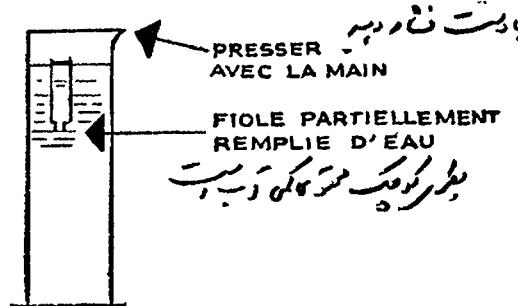
ماحتی داز این تردستی وحشت آفرین جادوگرها را نیز با شما درمیان میگذاریم. جادوگر کمربند مخصوصی دارد که در جلو آن یک بزم بوسیله‌ی لولای‌آهنی بکمر بندم بوشده است. اهرم بزمین میزند آنی بکمر بندم بوشده است. بیک بازوی این اهرم نیز مطابق شکل پارچه پیچیده‌اند و انتهای دیگر آن هم بوسیله‌ی یک نخ بکش بندی باز مربوطگشته است. شعبدء باز نوک کفش خود را کمی بالاتر از زمین قرار داده است. ابتدا هنگام ورود روح بجلسه احضار ارواح! کفش خود را

تاهوای داخل آن بصورت حبابه‌ای بیرون آید. و آب بیشتری داخل آن برود اما باید دقت کرد که مقدار آب داخل شده در بطری آتفق نباشد که بطری شناور بماند ولی خیای نزدیک بفتوه ورشدن مگردد. این تنظیم قابل اهمیت است و حالا بقیه ظرف را بر از آب کنید تا فقط چند سانتی‌متر خالی بماند، حال آزمایش را شروع کنید: اگر دستان را در دهانه لوله آزمایش قرار دهید هوای داخل لوله آزمایش فشرده شده و باعث میگردد که مقداری آب بعد از توی بطری رفت و آنرا کمی سنگین سازد در اینصورت وزن بخصوص بطری زیاد شده و پائین خواهد رفت. حالا دستان را از روی ظرف بردارید. فشارهای داخل شیشه باعث خواهد شد که دوباره مقداری از آب بطری خارج شود و در تیجه‌ی سبکی، مجدداً بطری بالاخواهد آمد، افراد با ذوق میتوانند دور بطری کوچک را رنگ زده و بصورت یک آدمک در آورند. در هر صورت این آزمایش ساده باعث شکستی تماشچیان خواهد شد.

بطری بالا و پائین میروند

در داخل یک لوله آزمایش بزرگ پایه‌دار که بر از آب است یک بطری کوچک بطور وارونه قرار دارد. این بطری شناور! اگر شما دستان را در دهانه لوله آزمایش قرار دهید بطری کوچک آرام آرام به ظرف میرود و در صورتیکه دست تانرا بردارید دوباره خود بخود بیالایا بیو شناور میماند وسائل لازم برای این آزمایش عجیب و غریب عبارتند از: یک طرف استوانه‌ای بلند و پایه‌دار — یک بطری کوچک مثلا شیشه دارو.

پس از تهیه این وسائل ابتدا بطری کوچک را بطور وارونه در تظرف استوانه‌ای قرار دهید و سپس در آن مقداری آب بربرید کمی آب توی شیشه میرود اما نه تنها آنرا بر سازد زیرا فشار هوای داخل بطری مانع آین امر میگردد ولی شما این بطری کوچک را کمی کج تکه‌هیدارید



بعد از تهییه آین مواد ، ابتدا پشم فلزی را در آسید کلرئیدریک رقیق خیس کرده سپس فشارمی- دهید تا اضافه‌ی آسید خارج شود و آن را در بالن فرو برده و تقریباً از پشم فلزی بر می‌سازید . پس از گذاشتن چوب پنبه و تصب لوله‌ی باریک آن را بایه بسته و بطور معمکوس نگه میدارد تا انتهای لوله توی بشر قرار گیرد . بشر محتوی آب است که با کمی کربستال پرمگناٹ رنگی شده است .

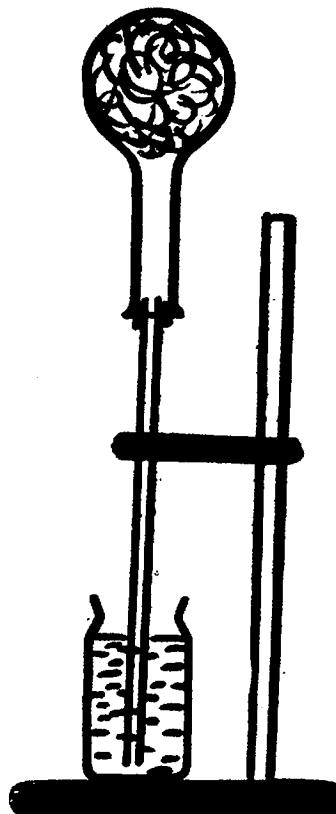
پس از مدت کمی اکسیدانیون در پشم فلزی شروع می‌شود و اکسیژن هوا با آن ترکیب می‌باشد و در تسبیحه خلاء ناقص تولید شده و در اثر فشاره‌وای خارج ، آب در لوله بلا میرود .

پی‌آوری می‌کنم که فقط چند دقیقه قبل از شروع نمایش تفریحی ، پشم فلزی را خیس کرده و در بالن قرار میدهید تا هنگام آزمایش وقت زیادی نگیرد و برای تمثایجیان خستگی آور نباشد .

زانک ژدن سریع

در توی یک بسته بزرگ مایع رنگی ریخته شده است . داخل بسته ، لوله‌ی باریک شیشه‌ای بطور قائم قرار دارد که به یک بالن بزرگ متصل شده است . در توی بالن آنقدر پشم فلزی گذاشته‌اند که تقریباً جای خالی وجود ندارد . پس از مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مایع رنگی شروع به بالارفتن در لوله می‌کند و این بالا رفتن تقریباً مدت ۱۰ ساعت آدامه می‌باشد . برای اجرای این آزمایش شما به وسائل زیر نیازمندید :

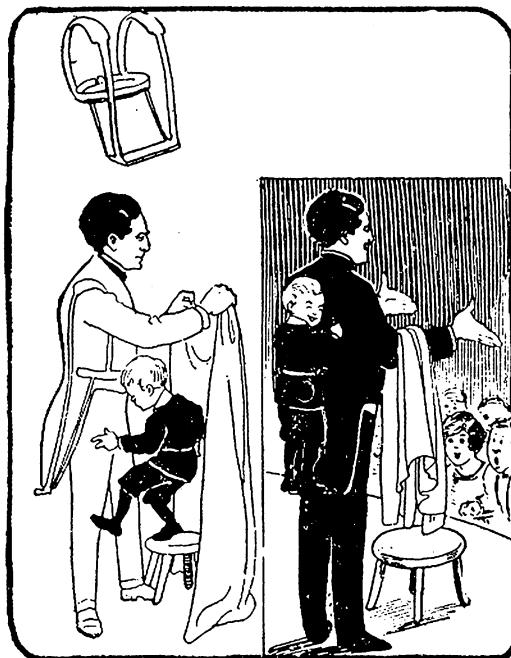
— مقداری پشم فلزی — یک بالن یا گلیتری با چوب پنبه‌ی سوراخدار — یک لوله شیشه‌ای باریک بطول یک متر — یک لیتر آب که با پرمگناٹ رنگی شده است — مقداری آسید کلرئیدریک رقیق .



دیده نمیشود و براستی ناپدید شده است.
با وجود عجیب بودن ظاهر امر، این تردستی از
تمام چشم‌بندیها ساده‌تر است زیرا بطور خلی ساده
همکار کوچولو در پشت شعبده باز قائم میشود. برای
اینکار قبلاً رکاب مخصوص آهنه محکم وظیر فساخته
شده که شعبده باز از ذیر لباس آنرا پوشیده است.
وقتی او ملاffe را بازنگه می‌دارد بچه با استفاده از
همین فرصت و بانمرین کافی که قبلاً داشته است
پشت شعبده باز قرار گرفته و پاهایش را در رکاب
مخصوص قرار می‌دهد و با دو دستش میله‌ی آهنه
ذیر لباس شعبده باز را می‌گیرد تا تعادلش بایدار باشد.
برده می‌فتد در حالیکه تماس‌چیان غرق در حیرت و
شگفتی هستند ...

انسان ناپدید میشود!

و بالاخره در آخر برنامه‌ی نمایشها، شعبده باز
بیک تردستی عجیب‌وباور تکردنی دست‌زده و تماس‌چی
را مات و مبهوت می‌سازد. او بهمکار کوچولوی خود
اشاره کرده و اظهار میدارد: هم‌اکنون در پیش چشم
شما اورا ناپدید خواهم کرد. جلو شعبده باز بیک
چهار پایه قرار دارد بهمکارش دستور میدهد که
روی چهارپایه برود و آنوقت یک ملاffe‌ای تقریباً بزرگ
را با دو دست گرفته بصورت کامل‌باز چند لحظه
تکه‌می‌دارد بطوریکه همکار کوچولو دیده نمی‌شود اما
پاهای شعبده باز و پایه‌های صندلی کاملاً مشخص است
لحظه‌ای بعد وقتی ملاffe را کنار می‌کشد افری از پیچه.



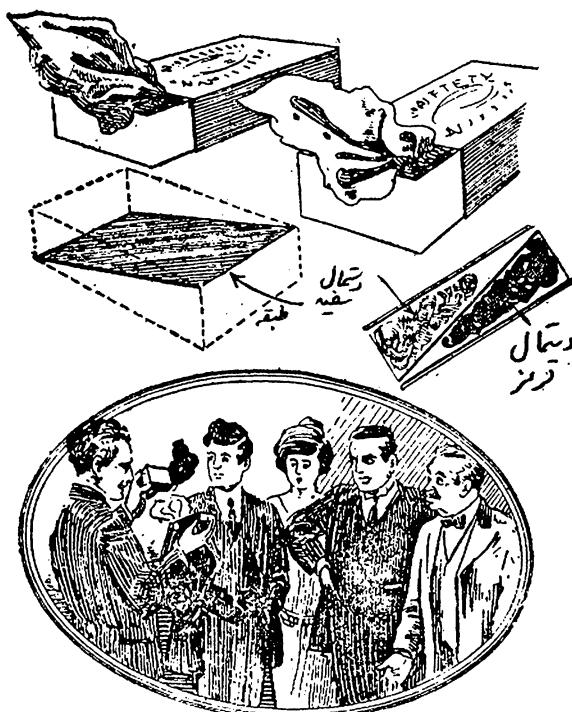
تهیه کرده و با مختصری تمرین تردستی کنید:
شعبده باز دو قوطی کبریت خالی و دو دستمال
حریزنازک از جیب خود بیرون می‌آورد که یکی
قرمز و دیگری سفید است. قوطی‌ها را نیمه باز
می‌کند همه متوجه می‌شوی که خالی است و

دستمالها جایجا می‌شوند

نمایش ذیر از سری عملیاتی است که احتیاج
بسن نمایش و وسائل مخصوص ندارد و شما نیز با
صرف کمی وقت می‌توانید وسائل اولیه‌ی آنرا

کمال تعجب همه می بینند که براستی دستمال ها
جای خود را با یکدیگر عوض کرده اند !
ما هم اکنون راز این تردستی عجیب و باور
نگردنی را با شما در میان میگذاریم : قبل از توی
قوطی کمیرت ها تغییراتی داده شده است بدین
ترتیب که ته آنها را در آورده و بطور اولیه
گذاشته اند و اما به پشت قوطی خارجی نیز برچسب
چسبانده اند بطوریکه هر دو طرف آن رو بحساب
می آید . و شعبده باز دور از چشم تماشایی ها

آن وقت در پیش چشم تماشاییان یکسی را
در طرف راست خود قرار داده و دستمال قرمز را توی
آن میگذارد و دستمال سفید را در قوطی طرف چپ
گذاشته و دو قوطی را بدست میگیرد و اظهار می-
دارد که من فرمان خواهم داد تا دستمالها جابجا
شوند یعنی قرمز بطرف چپ و سفید بطرف راست
دویساید ! سپس دستها را میبندد و این فرمان
را بدستمالها صادر میکند و بلاfaciale قوطی ها را
نیمه باز کرده و دستمالها را خارج میسازد . با



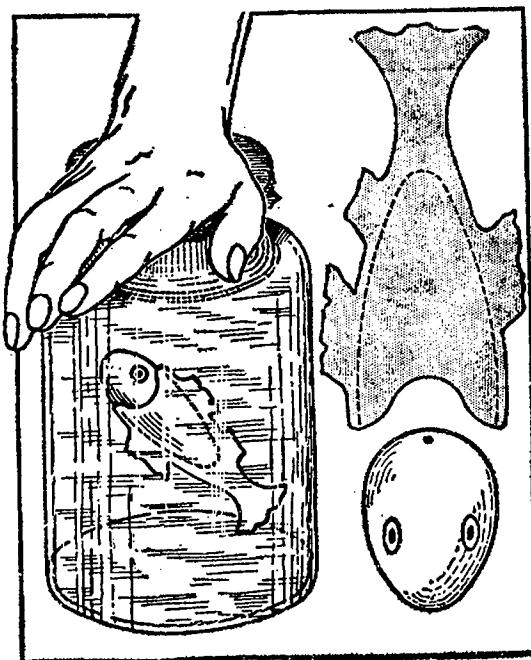
A گشاد بطوریکه اگر از طرف دستمال را
در پیش چشم حاضران در آن قرار داده است این
بار از طرف B خارج میسازد و بدین ترتیب
تماشاییان تصور میکنند که براستی دستمالها جابجا
شده اند !

یک دستمال سفید در یکی و یک دستمال قرمز در دیگری
قرار داده است و حالا در پیش چشم حاضران دستمال
سفید را در یک قوطی که دستمال قرمز دارد می-
گذارد و قرمز را در دیگری و حالا با تردستی
نمای فقط هر قوطی را توی دستش بشن و رو می -

ماهی فرمانبردار

این ماهی اسرارآمیز که در شیشه دهان گشادی زندانی است می‌تواند باراده شماخر کت کند. حیوان زندان خود را از بالا بپائین و از پائین ببالا در جستجوی گریز کامی بررسی می‌کند. بمیل شما توقف کرده و پیراه می‌افتد. آیا او زنده است؟ در غیر این صورت چگونه می‌تواند دستورات شما را جرا کرده و اینکونه بالا د پائین برود؟

با وجود پیچیده بودن ظاهر، امر اسان کار خیلی ساده است و شما نیز می‌توانید باسانی آنرا تهیه کنید.



یک تخم مرغ را خالی کنید. برای این منظور دو سوراخ در دروس تخم مرغ ایجاد کرده و محتویات آنرا بیرون بر بزید. سوراخ رأس تخم مرغ را با پارافین چامدمده کنید (پارافین را ذوب کرده روی سوراخ پیچسایند) ولی سوراخ ته تخم مرغ باقی بماند. روی تخم مرغ چشمها را ماهی را با رانک غیر محلول در آن نهاشی کنید. سپس یک کیسه نمدی که بشکل هم ماهی بزیده و دوخته اید تهیه کرده و تخم مرغ را با چسب سلواری باین نمد پیچسایند و سوراخی که در ته تخم مرغ هنگام خالی کردن ایجاد کرد ایدزیر کیسه پنهان کنید و در این کیسه با ندازه کافی ساقمه یا سیمه سربی و یا وزنهای کوچک دیگری قرار دهید به بعد یک ماهی روی آب شناور باشد. حالا ماهی در یک شیشه بزرگ دهن گشاد پر از آب قرار دهید و بوسیله یک ورقه نازک لاستیکی که از یک دستگش ظرفشویی مستعمل باشود و ایصال و باد کنک و نظار آن بر بینه اید دهانه شیشه را بپوشاید و کنار آنرا با نخ محکم به پیچید.

ابتدا ماهی چسبیده بلاستیک میماند ولی همینکه دست روی صفحه لاستیک بگذاردید فشار حاصله آنرا از سوراخی که در زیر نمد پنهان است داخل تخم مرغ خواهد کرد و در نتیجه وزن کل ماهی بیشتر از نیروی ارشمیدس شده و ماهی در آب فروخواهد رفت. وقتی فشار دست از روی صفحه لاستیک کم شود هوای فشرده شده داخل تخم مرغ آبرابر بیرون خواهد راند و ماهی دوباره بالا خواهد آمد.

بازهم سیگار!

آورده و با دست بآن ضربه میزنند تا یک سیگار بیرون بپاید و آنرا بیکی از حاضران تعارف میکند سپس خودش نیز یک سیگار دیگر بیرون کشیده به لب میگذارد و ضمن اینکه به سیگار یک میزنند اظهار میدارد که وی میتواند هم اکنون آنرا نایابد

در اینجا نیز شعبده باز با استفاده از سیگار حاضران را حیرت زده میسازد. بدین ترتیب کسی نهایشگر قوطی سیگارش را از جیب خود بیرون

سیگار اولی که بیک از حضار تعارف می‌کند معمولی است ولی دومی که خودش برمیدارد فقط از یک لوله نازل کافی تشکیل شده است و تنها بقیه یک سانحه‌تر تونون دارد که مسلماً در دو پاک زدن پایان می‌بینید و فقط لوله آن باقی می‌ماند که آنرا نیز له کرده و مچاله شده آنرا در زیر نگین انگشتی می‌گذارد. البته این نگین که ظاهراً معمولی است بشکل نیمکره می‌باشد که بوسیله یک لوله باز و بسته می‌شود و بسادگی مچاله شده کاغذ سیگار را در خود میدهد.

سازد و در این موقع سیگار را بین دو دستش تقریباً نه می‌کند و لحظه‌ای بعد از آن سیگار نیست. برای خاطر جمی بیشتر حاضران انجمنستان خود را باز می‌کند تا مشاهده نهایند که سیگار در آنجا وجود ندارد. همچنین آستین هایش را بالا می‌زند تا متوجه شوند که در آنجا نیز پنهان نکرده است. و بالاخره زرنگترین تماشاجی نیز از نمای انگار عاجز مانده مات و مبهوت می‌گردد. اما از قول خود شعبده باز مسیر آن را با شما درمیان می‌گذاریم.



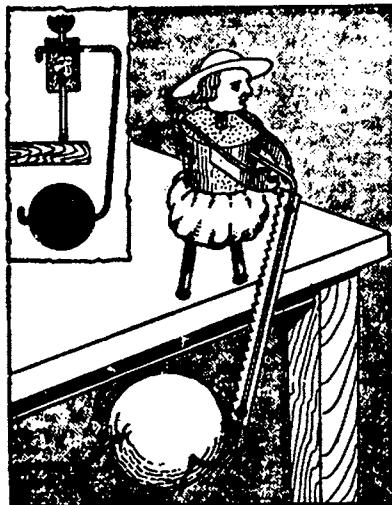
انگردد و اگر بتوانیم مرکر تقل را حتی پائیز نز از سطح انکاء بیاوریم تعادل پایدارتری وجود خواهد داشت با استفاده از همین اصل کوچک فیزیکی می‌توان آزمایش سرگرم کننده‌ای انجام داد. مرای اینکار بست چوب پهنه تقریباً بزرگ

بطوریکه در ذیزیک دیبر-ستان دیده‌ایم تعادل اجسام آربخنه و قتنی پایدار است که مرکر تقل حقیقی یا میزانی پائین تر از نقطه آربخنه باشد. همچنین در اجسام منکر بسطح و قتنی تعادل پایدار خواهیم داشت که مرکر تقل نزدیک بسطح

اره کش کوچولو

مانند یک سیب بزرگ و نظایر آن فرو بیرون. فقط یک ارده کوچک مقوایکافی است که با جسم سلواری، به سیم چسبیده شده و آنرا کامل سازد. کارگر شما آماده کار است. آنرا در لبه میز قرار دهید بطوریکه سیب در زیر میز دور از چشم تماشاجی واقع شود. بدین کارگر کوچولو ضربه کوچک بر زیند تا بکار بیفتد. منظره نجاری را مجسم خواهید کرد که بدون توجه به هیچ چیزی من تماشغول از کشی است.

بردارید و دو چوب کپریت را بوسیله موهمعنوان با آن بجسما نماید و بطرف مقابله یک چوب کپریت را بجای گردان با آن محکم کرده و سرمه کلامه مومن را نیز ببالای آن نصب کنید. دو بازو نیز از کارت و پزیت مطابق شکل تهیه کرده در شکاف های چوب پنهان که بوسیله چاقو ایجاد کرده اید فرو ببرید. حال یک سیم آهنی محکم را از دو طرف خیکرده و یک طرف آنرا در بدنه این نجار کوچولو محکم کنید و در طرف مقابله جسم سنگینی

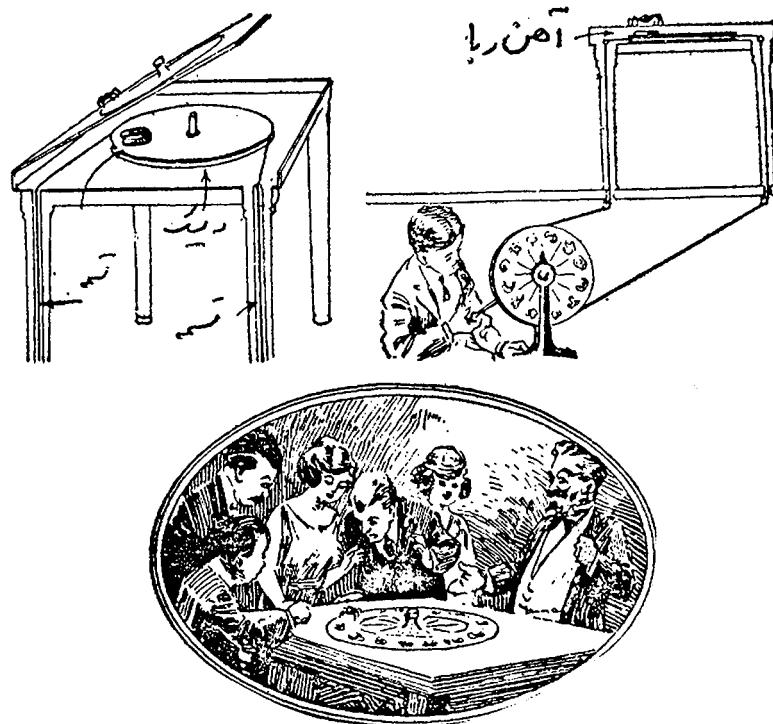


عنکبوت آهنی حرف شتو

من این عنکبوت را طوری ترتیب کرده ام که اگر شما نام ماه تولدتان را بگویند من باین عنکبوت ترتیب شده این مطلب را خواهم گفت تا او روی این صفحه چند بار دور بزند و بالاخره دوی آن ماه قرار گیرد. و معمولاً این عنکبوت در کار خود هرگز اشتباه نمی کند و بعد کافی ورزیده است.

وقتی یکی از تماشاجیان ماه تولد خود را اظهار داشت شعبده باز بصدای بلند آنرا عنکبوت بازگو میکند و آنگاه روی این صفحه قرار می دهد. عنکبوت صفحه را دور میزند. گاهی سرعت خود را

روی یک عیز بظاهر معمولی دایره ای رسم شده است که دور آن به ۱۲ قسمت تقسیم گشته و روی آنها نام ماههای سال نوشته شده است. دد این صفحه که «منطقه البروج» نامدارد شکل مربوط به ماه که بوسیله ستاره شناسان قدریم ابداع شده است نیز دیده میشود. عده ای تماشاگر دور این میز قرار میگیرند و شعبده باز یک عنکبوت آهنی از جیب خود در میآورد و آنرا بحضوران تحویل میدهد تا آن نزدیک بررسی کنند و آنوقت اظهار میدارد:



سن مربوط میشود که آنرا نیز بدروازده قسمت‌ تقسیم کرده و آسم ماهها را روی آن نوشته‌اند . وقتی شعبده باز بصدای بلند اسم ماه تولید یکنفر را به عنکبوت آهنی بازگو میکند همکارش نیز در زیر سن آنرا می‌شند و آنوقت صفحه‌ی زیری را بوسیله دسته می‌پرخاند . چون خاصیت آهنربائی از تخته نفوذ می‌کند و نیز روی جاذبه‌ی آهنربا عنکبوت آهنی را روی صفحه بحرکت در می‌آورد و وقتی دستیار شعبده باز روی ماه بخصوصی چرخها را متوقف می‌سازد عنکبوت آهنی نیز همانجا می‌ایستد و تماشاچی که از موضوع بی اطلاع است شکننده می‌شود .

کم می‌کند و گاهی بیشتر ! و بعضی جهت حرکت خود را نیز تغییر میدهد ! و بالاخره روی همان ماه دیایستد ! با چند تماشاچی که مسلماً ماه تولد شان باهم متفاوت است همین آزمایش تکرار می‌شود . تنبیه، همیشه صحیح و شگفتی آفرین است . راستی مکانیسم عنتبیت آهنی چیست ؟ کافی خواهد بود که یک لحظه پل شگاه سنجید ملاحظه خواهید کرد که زیر این صفحه‌ی روئی میز بسک تخته‌ی دایره‌ای و روی آن یک آهنربای قوی وجود دارد . این دایره بوسیله‌ی تسمه‌ای که از تو پایه‌ها عبور کرده است بصفحه‌ی دایره‌ای دیگری در زیر

لیوان مشروبی بست دارد که تقریباً پر است . اما هنگامیکه می‌خواهد آنرا سریکشد ناچهان مشروب ته میکشد و لیوان خالی می‌شود ، بی آنکه جر عدای

نوشابه‌ی دروغی

و این یکی از عجیب ترین و بازه ترین تردستی شعبده بازان حرفه‌ای است : نمایشگر

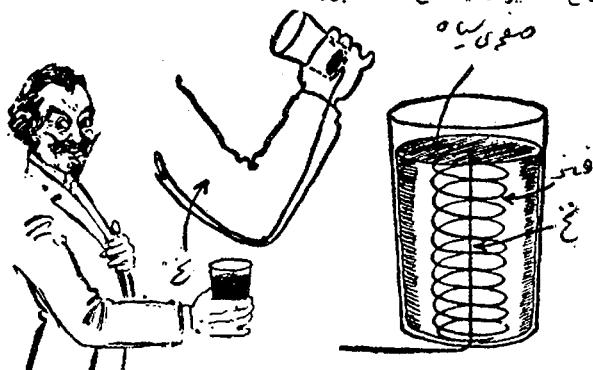
کرده و بصفحه‌ای دایره‌ای سیاه منتهی شده است. یک طرف این نخ نیز از توی آستین رد شده و با تهای بازو در ذیر کت مربوط گشته است. شعبده باز ابتدا لیوان را طوری در دست خود نگه میدارد که نخ شل بوده و فن آزاد شود و صفحه‌ی کوچک سیاه بالارفته و پارچه‌ی حریر را باز کند. و وقتی دستش را بالا میبرد وضعیت پنج میدهد که فن را توی لیوان پائین بکشد و پارچه‌ی نازک نیز جمع شده در در ذیر صفحه‌ی سیاه پنهان شود. اما تردستی شعبده باز در این است که دستش را در قسمت پائین لیوان نگهداشته و مانع از دیده شدن پارچه و صفحه‌ی سیاه در نه آن میگردد. ملاحظه می‌کنید که شعبده بازی و تردستی چقدرساده است؟

*

بنوشد خود را حیرت زده نشان میدهد و مجدداً بازوی خود را باز میکند و یکمرتبه لیوان بر میشود و این بار نیز وقتی میخواهد آنرا بدھان نزدیک کند حالی میگردد! و این عمل را سه الی چهار بار تکرار کرده و حاضران را متوجه میسازد.

اما آیا میدانید لیوان مشروب چگونه بر و خالی میشود؟ ما اگر سر آنرا با شما در میسان بگذاریم بساده لوحی تماشاچیان خواهید خنید. ذیر ا در نه این لیوان یک سوراخ وجود دارد و توی لیوان یک فن گذاشته شده که انتهای فوکانی آنرا یک صفحه‌ی سیاه تشکیل میدهد و بگناهه‌ی این صفحه‌ی سیاه پارچه‌ی حریر نازک سیاهتر نگی و مصل شده است. از سوراخ نه لیوان یک نخ نازک عبور

صفحه‌ی سیاه



سکه کجاست؟

معمولی و سه لیوان خیلی کوچک کرد یا حباب‌فلزی و چینی و امثال آنها روی میز میگذارد. یکسی از این حبابها قرمز و یکی آبی و دیگری سفید است.

این تردستی را شما نیز میتوانید انجام دهید: اطاق کمی نیمه تاریک است. نمایشگر یک سکه

شعبده بازی و چشم بندی

بليوان‌ها دست بزندي يا آنها را جابجا کند محل سكه را تعين ميسازد .

آيا راز اين چشهمه از تردستي هاي ساده را ميدانيد ؟ پس گوش کنيد : سكه‌های که شعبده باز بكار ميبرد معمولی است ولی با يك جسب قسوی و شکاف موی نازکی را بيك طرف آن قبلاً چسبانده است . اما بهلت نيمه تاریک بودن اطاق کسی متوجه آن نمیشود و چون حبابها کوچکند قسمتی از مو مسلماً در خارج قرار ميگيرد و شعبده باز پس از باز کردن چشمهايش کنار ميز قرار گرفته و از تزدیك مو را بررسی ميکند و آز روی آن مسلح سكه ۱۰ مشخص ميسازد .

شعبده باز ضمن اينکه هر کدام آز حبابها را مرتباً روی سکه گذاشته و بر میدارد اظهار ميکند: چشمهای مرأ بایك دستمال سپاه بزرگ به بندید و در حالی که با همين وضعیت روبيوار ايستاده ام شما هر کدام از حبابها را سكه می خواهيد به روی سکه گذاشته و سكه را از چشم پنهان کنيد . . . اما چون چشمان من قادرند از پشت آشیاء گلد نيز همه چيز را بهبینند ، من بسادگی محل سکه را بشما نشان خواهم داد . چنین ميکنند و شعبده باز را با چشم بسته روبيوار نگه ميدارند و در اين وضعیت سكه را ذير يك از حبابها پنهان ميسازند . شعبده باز برگشته و چشمهای خود را باز ميکند و بي آنکه



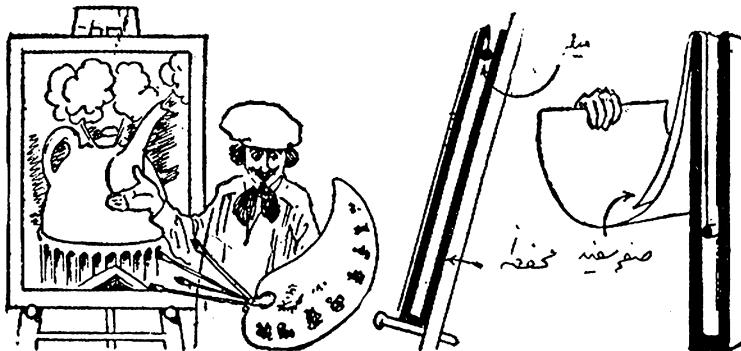
نقاشی محو میشود .

دد سن نهایش يك تخته‌ی مخصوص نقاشی
ذیده میشود که بوي آن يك ورقه گاقدز سفید با

بوتر محکم شده است . قلم های نقاشی و رنگهای مختلف تیز روی میز قرار دارند . شعبده باز مذوع بتفاوتی سکند و منظره‌ی مخصوص دا (که مسلماً

نقاشی را بتماشاچیان نشان میدهد ملاحظه می کنند که کاغذ دیگری روی آن وجود ندارد و همه بهت زده میشوند . هنگام شما علاقمندید راز این تردستی بزرگ را دریابید و ما از قول شعبده باز آن را با شما مطرح میسازیم :

بارها تمرین کرده است) سرعت زیاد و باهمارت تمام روی کاغذ میاورد . و بعد بطور خیلی سریع ابتدا بونزهای بالاتی را در میاورد و وقتی بونزهای پائین را هم در آورد تابلو را بمقدم نشان داده و بیکی از حضار تحويل میمهد . اما با کمال تعجب مشاهده مشود که کاغذ سفید است ! حال تختهای



از باز کردن بونزهای، بجای صفحه‌ی بالاتی، صفحه‌ی پائینی را با سرعت تمام بیرون بکشد و تحولی تماشاچیان بدهد !

یدین ترتیب شما یکبار دیگر توجه فرمودید که چگونه بساده‌ترین وجهی حقایق وادوی جلوه داده شده و موضوعات خیلی پیش با افتاده بصورت غامض نرین مسائل درمی‌آید ؟

روی تخته‌ی نقاشی دو صفحه کاغذ وجود دارد ، آنکه در بیرون است از انتهای فوکانی بیست میله‌ی ستگین مربوط شده است که اگر بونزهای از تخته‌در آورده شوند این میله‌ی ستگین کاغذ را از بالا بیانین خواهد کشید و میله و کاغذ در محلیکه قبل برای این منظور ساخته شده است مخفی خواهد گشت و تنها کار شعبده باز این است که پس

شعبدہ بازی



برای اینست کتابخانه

دانش آموزان!

دانشجویان!

بزرگسالان!

خانم و آقای عزیزان

برای سرگرمی همه شما عزیزان، یک کتاب بسیار جاذب و سرگرم کننده بنام:

شعبدہ بازی

(جلد دوم این کتاب)

تھیه کرده ایم که دارای صد ها بازی شگفت انگیز، علمی، تفریحی جالب و خنده آور میباشد که در مهمانی ها و تفریحات دسته جمعی می توانید ساعتها خود را با اعمالیات شگفت انگیز و تعجب آور سرگرم سازید.

این کتاب را می توانید از « مؤسسه مطبوعاتی عطائی - تهران - ناصر خسرو »
یا سایر کتابفروشیهای تهران و شهرستانها تھیه نمائید



۴۰۰ ریال