

IN THE NAME OF GOD

دانستنی ها و عجایب خواندنی جهان

برگرفته از کتب و مقالات و سایت های معتبر جهان
نویسنده : جواد و رامتنین محمدی

WWW.FREENOKIA.CO.SR
JMOHAMMADE@GMAIL.COM
IRANNOKIA_HELPER@YAHOO.COM
+98 0913 136 1588

لینک دانلود مستقیم این مقاله :

WWW.FREENOKIA.PERSIANGIG.COM/BOOK/DANESTANEHAVAAJAYEBEKHANDANEIEJAHAN.PDF

استفاده از تمامی مطالب در مقالات و سایت ها و کتب هیچ گونه اشکالی ندارد و توصیه هم میشود و در صورت امکان لینکی از ما در آنجا قرار دهید.

WWW.FREENOKIA.CO.SR

تیر ماه 85

2006/06/25

برای شروع کار چند حرف زیبا رو برآتون میزارم

چند حرف زیبا

ما وافعاً تا چیزی رو از دست ندیدم قدرش رو نمی دونیم ولی در عین حال تا وقتی که چیزی رو دوباره به دست نیاریم نمی دونیم چی رو از دست دادیم عشقت رو به کسی بدی تصمینی بر این نیست که او هم اینکه تمام همین کار رو بکنه پس انتظار عشق مقابل نداشته باش ، فقط منتظر باش تا اینکه عشق آروم تو قلبش رشد کنه و اکه این طور نشد خوشحال باش که توی دل تو رشد کرده

ی رودر عرض یک دقیقه میشه یک نفر رو خرد کرد در یک ساعت میشه یک دوست داشت و در یک روز میشه عاشق شد ، ولی یک عمر طول می کشه تا کسی رو فراموش کرد

دبیال نگاهها نرو چون می تونن گولت بزن ، دبیال دارایی نرو چون کم کم افول می کنه ، دبیال کسی باش که باعث بشه لبخند بزنی چون فقط با کسی رو پیدا کن که تو رو شاد ، یک لبخند میشه به روز تیره رو روشن کرد کنه

دقایقی تو زندگی هستن که دلت برای کسی او نقدر تنگ میشه که می خوای اونو از رویات بکشی بیرون و توی دنیای واقعی بغلش کنی رویابی رو بین که می خوای ، جایی برو که دوست داری ، چیزی باش که می شناسی برای اینکه هر چی دوست خوای باشی ، چون فقط یک جون داری و یک داری انجام بدی

آرزو می کنم به اندازه‌ی کافی شادی داشته باشی تا خوش باشی ، به اندازه کافی بکوشی تا قوی باشی

به اندازه کافی اندوه داشته باشی تا یک انسان باقی بمونی و به اندازه کافی امید تا خوشحال بمونی.

۱۳۰۰ متر مکعب گاز هلیم میتواند یک انسان را آیا میدانستید که تقریب از روی زمین بلند کند

آیا میدانستید که کرمهای ابریشم در پنجاه و شش روز هشتاد و شش هزار -
برابر خود عذا میخورند

آیا میدانستید که تیز پروازترین حیوانات جهان پرنده‌گانیاند که -
که در آسیا زندگی میکند پرسنل «نامیده میشوند پرسنل مد خاردار»
 قادر است با سرعتی بیش از صد و شصت کیلومتر در ساعت پرواز کند و با
بالاترین میزان سرعت یک قطار سریعالسیر رفاقت کند

آیا میدانستید که کره مریخ با سرعت ۲۴۰ کیلومتر در ساعت به دور -
خورشید میچرخد

له بگیریم نیروی حادیه کمتر آیا میدانستید که هرچه از مرکز زمین فاصل -
می شود، در نتیجه وزن کاهش می یابد، وزن فردی که در خط استوا ایستاده
از وزن همین شخص در قطب شمال و جنوب کمتر است زیرا در خط استوا زمین
برآمده تر و در قطب هموارتر است این تفاوت وزن حدود پنج درصد است

کی تقریباً پنجاه هزار سال در سرایر آیا میدانستید که ظروف پلاستی -
تجزیه و فساد مقاومند

آیا میدانستید که رشد کودک در بیمار بیشتر است -

آیا میدانستید که یک چهارم خاک روسیه در سال پوشیده از برف است -

آیا میدانستید حس بویاییه مورجه با حس بویاییه سگ برابری میکند -

توان درست کرد ۵۰ m/k ل طوی با ۲۰ گرم طلا نخ -

توان کشید ۵۰ m/k به طول ۵۸ یخط یا یک مداد معمول -

تواند جذب نیکوتین که یک آلکالوئید یدانستید آمونیاک می‌آیا م -
برابر افزایش دهد ۱۰۰ مفر تا مخدروموجود در سیگار است را توسط سلولها

وازده متر عصب و چهار آیا میدانستی که در یک سانتی متر پوست شما د -
متر رگ و مویرگ وجود دارد

آیا میدانستی که در تمام وجود شما بیش از یک مشت گچ «کلسیم» وجود -
دارد

مسئول چاقی است . در تحقیقات مشخص PYY آیا می دانستید که هورمون -
شده است که میزان این هورمون در افراد چاق یک سوم افراد معمولی است و
این هورمون به افراد چاق تزریق شود اشتهای آنان کاهش می یابد چنانچه

افریقائی، بی آنکه سرش را برگرداند، می تواند پشت یکموش دو پا -
برابر سیصد و شصت درجه ی سرخود را بیند این جانور، از میدان دید
برخوردار است

آیا میدانستید که زمان بارداری فیل به ۲ سال می رسد -

آیا میدانستید که حنگ جهانی دوم خوبین ترین حنگ بوده که در آن حدوداً -
پنجاه و شش میلیون نفر جان باختند

میلیون کیلومتر مربع ۵۱۵ ایا میدانستید که مساحت سطح کره زمین است. با مقایسه با مساحت وسعت ایران میتوان نتیجه گرفت که ایران میدهد از سطح زمین را نشکل ۲۲٪ دارد.

معلق بابل، مجسمه زئوس یاهرام مصر، باغها: عجایب هفتگانه تاریخ، معبد دیانا، مجسمه آبولو، آرامگاه ماسولوس، فانوس دریای اسکندریه،

آیا میدانستید که طولانی ترین دوران پادشاهی بر اساس مدارک تاریخی و سیصد سال پیش ازدو هزار "متفرقه" به پادشاه مصر میباشد که تقریباً میلاد در زمانی که نوزادی بیش نبود تاج گذاری کرد و سلطنت او نود و چهار سال بطول انجامید.

یک پارادوکس - سفرات کفته یونانی ها دروغگو هستند ولی خود سفرات هم یونانیه بس دروغ میگه که یونانی ها دروغ میگن بس یونانیها راستگو هستند و ه یک یونانیه پس راستگوست پس راست میگه که یونانیها سفرات هم ک ؟! آخر یونانیها دروغگواند یا راستگو..... دروغگو هستند پس

میلیون اختراعات وجود دارد که ۶ ایا میدانستید که در حال حاضر بیش از ۱۰۹۳ توماس ادیسون با اختراع رکورد را در دست دارد.

۱ بار در ۷.۵ را (خط استوا) زمین ی یتواند دور کرده ایا میدانستید نور م کند ؟ ثانیه ط

الکترون معنای یونانی کهربا است کهربا ماده ای است که در مالش به پارچه پشمی باردار شده و خرد های کوچک کاه را جذب می کند این را یعنی بعلت نیرویی مرموز اتفاق می افتد که یونانیان آن را الکتریسیته نامیده اند.

یکی از شدیدترین نعره ها در بین حیوانات به شیر آفریقا یی تعلق - شنیده میشود اسب آبی هم جزء نعره آنها تا سه کیلومتر کدارد صدا میباشد، تا آنجا که حیوانات آبی در نعره بلند یحیاناتی سرت که دار دترین نعره هازیر آب نعره آنها رو میشنوند ولی با همه این اوصاف شدی سیبلی معادل دویست دی متفرقه به والها می باشد آنها میتوانند نعره ا موتور ی مقایسه بایستی بگویم که این نعره از صدا تولید کند برا یک جت بیشتر می باشد.

آیا میدانستید که شهر منوع واقع در پکن در کشور چین بزرگترین ل هفده قصر و پنج تالار میباشد قصر پادشاهی جهان است این قصر شام

ش.. ایا میدانستید که وقتی یک نوزاد در حال گریه است با صدای ش - شما ارام خواهد شد و این به این دلیل صدای آبی است که اطراف نوزاد را در دل در ضمن این یکی از دلایلی است که چرا صدای ساحل دریا مادر گرفته است به انسان ارامش میدهد

ایا میدانستید که چرا وقتی یک سبب گندیده را در بین سبب های دلیل این است که سبب سالم قرار میدهیم بقیه سبب ها هم میگندند از خودش انتشار میدهد که باعث گندیدن (ethylene) کندیده یک نوع کاز بقیه سبب ها میشود.

زمین به خورشید ایا میدانستید که گرمی در تابستان بخاطر نزدیکی - (از شانس زمین تقریباً در دورترین فاصله خود به خورشید است) نیست درجه کجی زمین است ۲۳.۵ بلکه بخاطر

ایا میدانستید که لایه ارن فقط به اندازه دو سکه بروی هم کلفتی دارد.

- آیا میدانستید که اگر یک انسان سوراخی به مرکز زمین و از انطرف تا طرف سرعت، دیگر زمین بکند و انگاه یک تکه سنگ درون آن سوراخ بیاندازد سنگ با رسیدن به مرکز زمین زیاد میشود و با گذشتن از مرکز زمین سرعتش کم میشود تا سطح زمین و این تا ایند بین دو سر سوراخ اتفاق الیه که این یک نظریه است و نمیتواند واقعیت داشته (خواهد افتاد (باشد)

- چرا اب دریا شور است؟

قسمتی از نمک موجود در اب دریا از طریق فعالیت های اتشفسانی زیر ای بوارد ان میشود اما قسمت اعظم این نمک مربوط به فرسایش پوسته زمین املاح معده میشود در خاک در اب باران حل میشود و از طریق یا خاک است گاه زمانی که بر اثر تابش نور خورشیدان رودخانه ها به دریاها حمل میگردد قسمتی از اب دریا بخار میشود نمکی که در آن وجود دارد بر جای باقی امروزه میماند و این امر باعث میگردد که تراکم نمک موجود در اب افزایش یابد در صد استکه بیشتر 3.5 میزان املاح معده میشود در اب دریاهای ازاد جهان تشکیل میدهد (Cl Na) ابد یا همان نمک طعام اسرا سدید کلر

- یکی از حقایق اصلی زندگی روزمره آن است که اب و روغن با هم در نمی -)روغن پایه (بیشتر ادویه هات تند از نظر ساختار شیمیایی امیزند بنابراین نوشیدن اب برای دهانی که بر اثر خوردن فلفل یا ادویه میباشد بهترین راه حل برای بر طرف کردن بیحاصل است تند به سوزش افتد تندی از دهان خوردن چیزی است که جربی را به خور جذب کند و در این بین نان یا هر چیزی که نشاسته داشته باشد و در دسترس باشد نتیجه خوبی هر چند که راه حل دیگر بعد از خوردن نان نوشیدن شیر از لحاظ ساختار است اما دارای ماده ای شیوه به پاک کننده (اب پایه) شیر از لحاظ ساختار است که مانند صابون با روغن با چربی در میامیزد و انرا (detergent) میشود و می برد .

- از بلور الماس عبور نمی کند و منعکس می شود از آیا میدانستید اشue ن استفاده این خاصیت می توان در تشخیص الماس حقیقی از نوع بدلت نمود.

- آیا میدانستی که طول تقریبی رود نیل که بزرگترین رود جهان است در 6600 کلومتر است حدود

- اولین بار که پول کاغذی را اسکناس نامیدند - روسی بوده و چون تلفظ آن «اسکناس کنایجا» در ایران اسکناس ما، خود از کلمه ا ساده کرده به آن اسکناس گفتند فارسی زبان کمی مشکل بوده آنرا برای شمسی 1269 توسط بانک شاهنشاهی، در سال ، یاولین پول رسمنی کاغذ . ، شمسی طبق قانون 1309 در سال در تهران انتشار یافت «یمیلا 1890» حق انتشار اسکناس از بانک شاهنشاهی اخذ و به بانک ملی ایران واگذار یک تومان معادل ده قران . جاریه ، تومان بود واحد پول ایران در دوره قا . گردید شمسی بموجب قانون احاد، پول ایران 1308 و برایر ده هزار دینار بود در سال تغیر یافت واحد بول به ریال تبدیل گردید و لی هنوز کلمه تومان به قوت خود باقیست و بمعنی ده ریال بکار برده میشود .

- قبل از میلاد خبر 490 یکی از دوندگان در سال بر اساس یک داستان مشهور وی بس از بیرونی اتنی ها بر پارسیان در ماراثن را به شهر اتن رساند امروزه به یادبود این رساندن خبر از خستگی بر زمین افتاد و جان سپرد دویه و دوی مرگ اور او در مسابقات دو و میدانی رشته ای به نام ماراثن آیا . کیلو متر را میدوند 42 که دوندگان مسافت برگزار میشود میدانستید که دیوار چین دو هزار و هفتصد و ده کیلومتر و ارتفاع آن بین پنج تا نه متر که طول آن به دو هزار و هفتصد و ده کیلومتر و ارتفاع آن بین پنج تا نه متر آیا میدانستی که طول . آن به چهار و نیم متر میرسد یعنی میباشد و یعنی کیلومتر است که هزار کیلومترش در طرف 7000 خزر در حدود یکساله دریا ایران است

- هر تکه کاغذ را نمیتوان بیش از ۹ بار تا کرد

در هرم خنوبوس در مصر که ۲۶۰۰ سال قبل از میلاد ساخته شده است به cm اندازه ای سنگ بکار رفته که مینوان با ان دیواری اخری به ارتفاع ۵۰ دور دنیا ساخت

- آیا میدانستید که هر سال از ۲۱/۵۵۷/۰۰۰ ثانیه تشکیل شده است -

- آیا میدانستید که بیشترین ضربان قلب را فناریها با ۱۰۰۰ بار در دقیقه و کمترین را فیل با ۲۷ بار در دقیقه دارد

- آیا میدانستید که سرعت صوت در فولاد ۱۴ بار سریعتر از سرعت ان در هواست

- وقتی مگس بر روی یک میله فولادی میباشد آیا میدانستید که میله فولادی به اندازه دو میلیونیم میلیمتر خم میباشد

- آیا میدانستید که عدد ۲۵۲۰ را میتوان بر اعداد ۱ تا ۱۰ تقسیم نود بدون - انکه خارج قسمت کسری داشته باشد

- یعنی آیا میدانستید که شیشه در ظاهر حامد به نظر میرسدولی در واقع ما است که بسیار کند حرکت میکند

- آیا میدانستید یک لیتر سرکه در زمستان سنگینتر از تابستان است -

- آیا میدانستید ۲۰ برابر مردمی که امروزه بر سطح زمین زندگی میکنند در زیر خاک مدفون شده اند

- بیلیون بیلیون الکترون به ۵۰۰۰ آیا میدانستید در هر ثانیه بیش از را که شما تماشا میکنید تلویزیون برخورد میکند و تصویر صفحه اورده بوجود م

- SOS از حروف اول (sos) کمک یا ز مردم فکر میکنند که علامت بین المللی بسیار تشکیل شده است اما (save our ship) یا (save our souls) عبارت انگلیس د مورس به یاد سپرده این دلیل انتخاب شده که در ک SOS چنین نیست اسان است این ترکیب نقطه ها و خطها خیل

S: ...
O: ---
SOS=

- ۱۹۲۹ در سال (bbc) تلویزیونی جوان (شبکه انگلستانی) اولین شبکه اولین بار در جهان ایران ۱۹۲۹ از مایشی را اغاز کرد و در سال ۱۹۳۰ پخش برنامه ها و دائمی شد این برنامه ها منظم

- آیا میدانستی گزنه برای درمان رماتیسم، درد کمر در ناحیه دمبالجه، درد لکن خاصره (درد اعصاب کمر) و نیز درمان بیماریهای مثانه، مجاری ادراری و کلیه بسیار مفید است

- آیا می دانستید آیا میدانستید درجه حرارت بالاترین قسمت یک شعله سد در حالی که پایین ترین قسمت ان فقط ۳۰۰ لارجه حرارت به ۱۰۴۰ درجه میر دارد

- است یعنی غیر نظام ۴۰٪ و جهان نظام از ماهواره ها ۶۰٪ آیا میدانید -

- خوردن پنیر با گرد و چه مزیتی دارد؟

- در پنیر ماده ای به نام تیرامین وجود دارد که اگر در مغز جمع شود، باعث

این ماده توسط یک نوع آنزیم موجود در بدن انسان کنده ذهن میشود، البته میتواند کاتابولیسم شود، ولی این آنزیم تا حد مشخصی فعال می‌باشد، برای فعالیت بیشتر این آنزیم باید میزان مس را در بدن زیاد کرد باشد به همین و این کار با خوردن گردو که حاوی مقداری مس است، انجام میدهدند نی خوردن گردو به همراه پنیر توصیه شده است دلیل در متون دی

- کشور چین میباشد، چینی ها سالانه ی آیا میدانستید زادگاه میوه کیو خودرو برداشت میکنند که از بوته ها فقط دویست تن کیو

- بلندی سالگ ۴۰ تا ۲۵ الی ۲۰ آیا میدانستید که فد انسان تا متری فد انسان هر دو سال حدود شش میل به بعد میشود و از چهل سالگ کوتاه میشود

- آیا میدانستید ده کشور یوناور جهان بتربیت از این قرار میباشد ، روسیه ، کانادا ، چین ، امریکا ، برزیل ، استرالیا ، هند ، آرژانتین قراقوستان ، سودان

نه بود نظریه های پژوهشی تا دو قرن پیش بر نظرورزی های صرف مبت است. استدلال پژوهشکان در آن روزگار بر مبنای طبایع چهارگانه طب بقراطی بود، «بلغم»، «خون» در این دیدگاه بدن انسانی از اخلاط چهارگانه یعنی منشاء تشکیل شده است (صفراي سیاه) «سودا» و (صفراي زرد) «صفرا» لغم از مغز، صفراهربیک از این اخلاط از ارکان خاصی است، مثلاً خون از قلب، ب مادامی که این اخلاط چهارگانه در یک تعادل باشند از کبد و سودا از طحال نقش . شخص سالم است و اگر این تعادل به هم بریزد بیماری پیدا می آید پژوهشکان اصلاح این تعادل بود که معمولاً توصیه هایی مانند استراحت و می شد و اگر این اقدامات کارساز دستورات غذایی یا داروهای گیاهی را شامل می کردند «فصـد» نبود آنکه اقدام به

- که در هنگام فعالیت در بدن میسوزد آیا میدانستید که اولین ماده ا که میخواهند یکسانی همین برا ببرند که بروهیدرونها هستند بعد چرب های ردن چرب از نحو (... مثل نان و برنج) لاغر شوند خوردن که بروهیدرها !! مهمتر است!!

- سی و سومین قله بلند جهان است آیا میدانستید قله دماوند ب

اختراعات سالانه در آمریکا به بینجاه هزار مورد در سال میرسد و در زاین سی هزار و آلمان و فرانسه و انگلیس هر یک ده هزار مورد میرسد اما در صد عه جهانی در مجموع حدود پانصد اختراع واقعی و سی کشور در حال توسع تحقیقات و پژوهش و توسعه یکم روی دارند دلیل این امر سرمایه گذار است و متابسفانه تعادل کارکنان و متخصصین در بخش تحقیق و توسعه صنعتی یخیلی کمتر از هزار نفر در هر میلیون است در حالی که در کشورها نفر در هر میلیون میرسد به دو هزار و شصت

میدانستید که یک شاهین مثل "در مورد دید حوانات چه میدانید مثلاً نگاه میکنند یک شاهین میتواند یابن است که دنیا را با یک دوربین قو روزنامه بخواند شیر به تیز بینی انسان است که از فاصله سی متر "متر" تشخیص میدهد فیلهای و یا بانصد متر مثلای یک بزرگی را از فاصله هزار و کرگدنها یا به عبارت دیگر گیاه حوارانی که در سینین بزرگی و بلوع از هیچ دشمنی ترس ندارند، قادر دیدشان بسیار کم است، آنها از فاصله سی که ثابت ایستاده ی دیگر نمیتوانند فرقی بین یک بوته و کورخری متر را به صورت مات می بینند بگذارند، آنها محیط اطراف خود ،

یک درخت جوان صنوبر را به هم وصل کنیم آیا میدانستید اگر ریشه ها یک ساخه یکه طول ریشه ها یکمتر طول آن به دو یا سه متر خواهد رسید اکیلو و متر میرسد ۲۰ نیشکر به یکمتر و طول ریشه ها ۴۰۰ گدم به

- دارد؟ چرا لوله زیر دستشوئی آشپزخانه خمیدگی همیشه خمیدگی داردد موقعی "لوله آبریز زیر ظرف شوئی آشپزخونه اصولاً این لوله بریزید ، آب از لوله پایین میرود و در خمیدگی یتوقی که آب زیاد

اول وارد میشود و سپس بطرف بالا رفته و از خمیدگی دوم بطرف پایین می‌زد میشود قسمت زیاد آب دررود و بعد از آنجا خارج شده و یا اینکه وارد چاه من هر بار از خمیدگی لوله عبور میکند ولی قسمت کمی از آن در خمیدگی لوله باقی می‌ماند، این باقیمانده بسیار مهم است زیرا نقش سربوشی را کهوا "میکند که مابین لوله فاضلاب کار کذاشته باشند معمولاً بزار ممکن" میگیرد و ضمناً بیکار اتفاق نمی‌افتد فضولات بو بدینوی هم در فاضلاب وجود داشته باشد و اگر این گازها از است گازها طریقی وارد خانه شوند شما را بیمار خواهند کرد ولی آن قسمت آبی که در از نفوذ بوی خمیدگی لوله باقی میماند مانند سربوشی باعث جلوگیر از صررگاز فاضلاب در امان بد فاضلاب بداخل خانه میشود و همچنین شما را نگاه میدارد

چرا عقربه ساعتها ساعتگرد می‌چرخد؟

چرا جهت فعلی حرکت عقربه ها بهتر است سوال را به این صورت پرسیم به عنوان جهت استاندارد ساعت پذیرفته شده است؟ جواب این سوال را با ی از اولین یک کلمه می‌توان داد؛ ساعت آفتابی، ساعت آفتابی یک ساعتها مورد استفاده بشر به معنی واقعی آن بود؛ یعنی به حای انداره گیری یک بازه زمانی مثل ساعت شنبه یا آبی می‌توانست به هر لحظه روزه یک زمان نسبتاً مطلق، نسبت بهدهد و از این نظر، می‌توان آن را بدر عرضهای میانی این ساعت نخستین بار در ساعتها امروزی به حساب آورد نیمکره شمالی که محل پیشتر تمدنها باستان بود ابداع و به کار در این عرضها، خورشید همواره از جنوب می‌آید و بنابراین با گرفته شد توجه به حرکت شرق به غرب آن، سایه یک شاخص در طول روز، یک سیر در حال حاضری نظر می‌رسد دلیل انتخاب جهتی ک. ساعتگرد را می‌بینید به آن ساعتگرد می‌گوییم، به عنوان جهت استاندارد حرکت عقربه های در واقع، اگر تمدنها بشری سازنده تاریخ در ساعت نیز همین باشد نیمکره جنوبی بودند، به احتمال زیاد آن عقربه ها بر عکس می‌چرخیدند.

شوند؟ یم دانید شاتل ها از مغرب به مشرق فرستاده‌ی آیا م -

کند به همین دلیل از سرعت زمین یزیرا زمین از مغرب به مشرق حرکت م شود در غیر اینصورت شاتل به پرتاب شاتل هاستفاده می‌برا یتا سرعت زمین را خنث 1600 km/h یک سرعت پیشتر نیاز داشت 2200 km/h برسد 2800 km/h تا به سرعت 1600 km/h یک دلیل از مغرب به مشرق فرستاده‌ی آیا م -

خودرا از موسک ها و شاتل ها ایضای صاحب تکنولوژی آیا همه کشورها ۲. کنند؟ کشور خودشان به فضا پرتاب م از کشورها از جمله روسیه و یزیرا بسیار است ی جواب این سوال منف خود را به ترتیب از قزاقستان و یکنینه به ی فرانسه که موسک ها و شاتل ها انجام دادن این کار از داخل یمناسب را برای کنند شرایط حوضایی مناسب این کشورها کنند ی باشند استفاده می‌نمایند.

چرا حرکت ماهواره ها از شمال به جنوب است؟

کشد ی ساعت طول م ۱ زیرا هر یک دور چرخش این ماهواره ها به دور زمین حدود دهد و از ایاره یک نوار مشخص از سطح زمین را پوشش مود در طول این مدت ماهو ساعت دوم یک ۱,۵ که در طول این مدت زمین هم در حال چرخش است در آنجای ساعت یک عکس ۱۶ دهد، در نتیجه در هر یک دور دیگر از زمین را پوشش م باید ی جاسوس یکه ماهواره ها از آنجای شود ی کامل از کرده زمین گرفته م فرستنده یین را زیر نظر داشته باشند آنها را از شمال به جنوب مقدمه زم هزار کیلومتر از سطح ۲۰ که وجود دارد این است که اگر نکته جالب توجه رسیم که از آنجا هر دور چرخش حول زمین یکم زمین بالا برؤیم به مکان عت سا ۲۴ دانیم در عرض این یکشده و همانطور که می‌ساعت طول م ۲۴ دقیقاً چرخد به همین دلیل از آن مکان همواره یک ی زمین هم یک دور به دور خودش م را آنجا ی مخابرات ی بینیم و بر این اساس همه ماهواره ها ی نقطه از زمین را م درجه با ۱۲۰ عدد هستند که در فضای ۲ ی مخابرات ی این ماهواره ها دهنده ی قرار م البتة تعداد) دهنده ی یکدیگر فاصله دارند و کل زمین را پوشش م ۳ فرستنده این ماهواره ها زیاد است و هر یک از این شرکتها از ی شرکتها) کنند ی ماهواره استفاده م

کی اولین بار کلید زد؟



از ابام قدیم تا قرن ۱۸ میلادی، قدیمی ترین شکل قفل، قفلی است که در ویرانه های خرساباد نزدیکی نینوا، پیدا شده است و حدود ۲ هزار سال قدمت دارد. این قفل جوپی است و چند میله جوپی قابل حرکت دارد که در ون را در وضعیت بسته نگه سوارخ هایی مناسب روی کلون می افتد و کل می دارند. کلید آن هم چوپی است و میله هایی دارد و می توان آن را در شیاری در کلون داخل کرد. میله های کلید، میله های قابل حرکت قفل را به ارتفاع مناسب بالا می برد و بیرون کشیدن کلون ممکن می شد. مصریان قدیم نمونه هایی از آن در ژاپن و نروژ نیز به این نوع قفل را می شناختند، دست آمده است. در حفره های تپه چغازنبیل در استان ایلام، کلون و میله هایی سنگی پیدا شده که قدمت آن به قرن سیزدهم میلادی می رسد. رومیان، قفلها و کلیدهای فلزی را اختراع کردند و برای اولین بار از صامن استفاده کردند. قفلهایی صامن دار صدها سال، تنها ها برای اینمی قفل وسیله اطمینان بخش برای مردمان به شمار می رفت. در واقع صامن ها همان، برآمدگی های اطراف سوراخ کلید در قفل هستند، به طوری که اگر کلیدی شیارهایی متناظر با صامن ها نداشته باشد، کردانید و حرکت آن در قفل طی فرنهای متعدد، قفل سازها ابتکارهای فراوانی در طرح ممکن نیست، صامن ها ارائه کردند و در نتیجه، کلیدهای پریچ و خمی پیدا شد. رومیان کلیدهای کوچکی هم می ساختند و آنها را به عنوان انگشتی به دست می کردند؛ همچنین علاوه بر قفلهای ثابت، قفل قابل انتقال را هم وارد کار کردند. قفل سازان قرون وسطی، بخصوص در کشور آلمان، در ساختن قفلهای ظرفی تبحر خاصی داشتند. کلیدها و فسمنهایی متحرک قفل را بسیار پرکار و صامن ها را بسیار در هم پیچیده می ساختند و ظاهر قفلها را به طور بسیار زیبایی تزیین می کردند. با این همه، توجه و نیاز نی که در آن روزگاران برآشوب به قفلهای مطمئن بود، در سازوکار فراوا قفلها چندان پیشرفتی حاصل نشد. درهم پیچیدگی صامن ها و پنهان کردن سوراخ کلید، تنها وسیله اینمی به شمار می رفت.

ایا میدانستید که پنجاه درصد از مردان و ده درصد از زنان جهان سیگار هستند

دانستید که وقتی یک نوزاد در حال گریه است با صدای ش..ش ایا می - شما ارام خواهد شد و این به دلیل صدای ابی است که اطراف نوزاد را در دل مادر گرفته است. در ضمن این یکی از دلایلی است که چرا صدای ساحل دریا به انسان ارامش میدهد

ه اب و روغن با هم در نمی یکی از حقایق اصلی زندگی روزمره ان است ک -))روغن پایه((امیزند. بیشتر ادویه حات تند از نظر ساختار شیمیایی میباشد. بنابراین نوشیدن اب بر روی دهانی که بر اثر خوردن فلفل با ادویه

تند به سوزش افتاد بیحاصل است. بیترین راه حل برای بر طرف کردن خور جذب کند و در این بین نان تندی از دهان خوردن چیزی است که چربی را به یا هر چیزی که شناسته داشته باشد و در دسترس باشد نتیجه خوب بدست میدهد. راه حل دیگر بعد از خوردن نان نوشیدن شیر است. هر چند که است اما دارای ماده ای شبیه به به باک کننده (اب پایه) شیر از لحاظ ساختار ا روغن با چربی در میامیزد و انرا است که مانند صابون ب (detergent) میشوید و می برد.

- چرا اب دریا شور است؟

قسمتی از نمک موجود در اب دریا از طریق فعالیت های انتفسانی زیر ابی وارد ان میشود اما قسمت اعظم این نمک مربوط به فرسایش بوسه زمین میشود و از طریق یا خاک است. املاح معنی موجود در خاک در اب باران حل رودخانه ها به دریاها حمل میگردد. انگاه زمانی که بر اثر تابش سور خورشید قسمتی از اب دریا بخار میشود نمکی که در ان وجود دارد بر حای باقی میماند و این امر باعث میگردد که تراکم نمک موجود در اب افزایش یابد. امروزه اهای ازاد جهان ۲,۵ درصد است که بیشتر میزان املاح معنی موجود در اب دری تشکیل میدهد (NaCl) اثرا سدیم کلراید یا همان نمک طعام.

- ایا میدانستید که چرا وقتی یک سیب گندیده را در بین سیب های میگندند. دلیل این است که سالم قرار میدهیم بقیه سیب ها هم بعد از مدت خودش انتشار میدهد که باعث از (ethylene) که سیب گندیده یک نوع گاز گندیدن بقیه سیب ها میشود.

- ایا میدانستید که گرمی در تابستان بخاطر نزدیکی زمین به خورشید (از شناس زمین تقریبا در دورترین فاصله خود به خورشید است). نیست بلکه بخاطر ۲۲,۵ درجه کجی زمین است.

- ره دو سکه بروی هم کلفتی دارد ایا میدانستید که لایه ازن فقط به اندام.

- ایا میدانستید که اگر یک سوزن را ارام روی اب بگذارید روی اب شناور اگر در ان اب کمی پودر صابون بزیزد (ول). بخاطر کشش سطحی اب (میشود دیگر سوزن بروی اب نخواهد ماند).

- طرف تا طرف ایا میدانستید که اگر یک انسان سوراخی به مرکز زمین و از ان دیگر زمین نکند و انگاه یک تکه سنگ درون ان سوراخ بیاندازد، سرعت سنگ با رسیدن به مرکز زمین زیاد میشود و با گذشتن از مرکز زمین سرعتش کم میشود و این تا ابد بین دو سوراخ اتفاق خواهد افتاد (البته که این یک نظریه است و نمیتواند واقعیت داشته باشد)

- بیشتر از یکصد سال پیش آغاز (X) آیا می دانید داستان اشعة ایکس شد؟ در نیمه سده ی نزدهم مردم یه نام هایبریش گایسلر کشف کرد که اگر لوله ای که قادر هواست تحت ولتاژ بالا تخلیه ی الکتریکی شود نورهای از زیبایی درون لوله تولید خواهد شد. مدتی پس از آن ویلیلم کروس اثب کرد که علت درخشندگی ذرات الکتریکی است. پس از آن هایبریش هر تر نشان داد که این اشعه می تواند از لایه های نازک طلا و یا پلاتین عمور کند. شاگرد وی به نام لنارد پنجره هایی از مواد ساخت بطوری که اشعه کس می توانست از راه پنجره باز لوله خارج شود. اکنون به کشف اشعه ای پردازیم:

- در سال ۱۸۹۵ ویلهلم رونتگن با یکی از این لوله ها که بدون پنجره بود آزمایشی انجام می داد وی متوجه شد که بلورهای نزدیک لوله درخشیدند جون او می دانست اشعه ای که قبلا کشف شد (اشعه کاتدی) از شیشه ید نوع دیگری از عبور نمی کند تا چنین اثری داشته باشد. کمان برد با اشعه وجود داشته باشد. جون این اشعه نامهایی که از نور و اشعه دیگر بسیار متفاوت بود قابل تشریح نبود. آن را اشعه ایکس (به معنی اشعه مجهول) نامید. بعد ها دانشمندان آن را اشعه رونتگن نام نهادند و اکنون نیز می برنند این نام را بسیاری از دانشمندان به کار

ی عصب ی شیکیه که محل خروج رشته های است روی لکه کور چشم نقطه ای و وجود ندارد ی چشم از آن است و در این محل کوچک هیچ گونه سلول بینای این محل بیفتند دیده ی تصویر روی لذا وقت (یو چه استوانه ای مخروط استفاده از را بای است که این محل حال ی سازوکار مغز طور نخواهد شد ی تصویر سایر نقاط حدس میزند و ما معمولاً متوجه این نقطه تاریک نم اگر دقیقاً یک نصوح کوچک در این محل بیفتند ما واقعاً آنرا ی شویم ول نخواهیم دید.

ایا میدانستید علاوه بر جامد مایع و گاز و پلاسمایا حالت پنجم ماده - می این دسته مواد مربوط چگالش بوز ایشتن است که به اثرات کوانتو در این حالت ماده فاقد چسبندگی، کشش سطحی است و میخواهد خود است ظاهري را در حداقل سطح بکسراند و از دیواره های ظرف خود بالا میرود شبیه مایع دارد ولی کاملاً مثل کاز ایده ال عمل میکند و اگر آنرا به حرکت در در دماهای بسیار پایین نمونه ۲ هلیم مه میدهد آوریم تا ایده به حرکت خود ادا حالت ششم ماده هم اخیراً کشف شده است. ای از آن است.

از هر ماده به ارزی جالب است بدانید که ارزی حاصل از تبدیل یک گرم - متر که در پشت 100 برابر با ارزی پتانسیل موجود درسد آبی به ارتفاع جمع شده باشد آن نود میلیون متر مکعب آب.

علت حرقه زنی در سنگ چخماخ چیست؟ - معروف می باشد، تیره رنگ می باشد و در شاخه flint سنگ چخماخ با نام درجه 573 نوع کوارتز آغا می باشد که تا دمای Flint کوارتزها قرار می گیرد سانتیگراد پایداری دارد و به صورت گرهکهایی در گچ و سنگ آهک بافت می که عموماً منشاء رسوبی دارند می SiO_2 از سنگهای حاوی سیلیس. شود این سنگها یک پارچه بوده که به علت نقص ساختمانی در برخورد با باشد آزاد می نماید این سنگ بانام سنگ آتشزنه معروف ۰-۳ یکدیگر حرقه زده و می باشد.

راخ شده است ولی جرا لایه ازن در نواحی قطبی که آلیندها کمتر است سو در مناطق دیگری که عملیاتهای صنعتی و آلیندها وجود دارد سوراخ نشده است؟

مهمترین عامل وجود ابرهای استرانوسفری در نواحی قطبی است به دلیل سرددتر بودن قطب جنوب این ابرها در آنجا پایدارترند تا بش پرتوهای فرا رادیکال های کلر در مجاورت بخش خورشید در آغاز بهار باعث آزاد شدن بلورهای بیخ موجود در این ابرها می گردد.

در مورد جیوه ی اطلاعات جالب - بیشترین معادن جیوه دنیا در اسپانیا و ایتالیاست و مهمترین سنگ معدن آن سینابار یا سولفور جیوه است با گوگرد و هالوژنا ترکیب می کی اثر است جیوه و ترکیبات آن شود اما با اسیدها به جز اسیدنیتری توسط پوست و بلعیدن و تنفس حذب بدن می شود ماکسیمم مقدار مجاز میلی گرم در متر مکعب و ماقسیمم مقدار ۱.۰ بخار جیوه در هوای محیط کار د ضمن اینکه بیشترین تجمع جیوه در اعصاب ایدفع جیوه از راه ادراری دارند بدن نیز در کلیه هاست.

ازند ی میلیون مرتبه بلک م ۱۰ انسان سالانه بیش از -

مرتبه بزرگتر از زمینه ۳۲۰۲۲۰ خورشید -

تواند تقریباً یک میلیون گالن آب تمیز را یک گالن روغن سوخته، م-
آلوده کند

- اکنندی پا رشد می‌چهار برابر ناخن‌ها انگشتان دست، تقریباً یخان‌ها

- رود در حالیکه‌ای در کلمات بکار می‌بینیم، بیشتر از تمام حروف انگلیسی حرف E حرف اکمترین کاربرد را دارد O حرف

- خوردن یک عدد سیب اول صبح، بیشتر از یک فیجان قهوه باعث دور شدن شودیم می‌خواب آلودگی

- اگذارندیک جسمشان را باز مدلین‌ها هم مانند گرگ‌ها هنگام خواب می‌یابند

- ۱۲۰ که هنگام عطسه از دهان شما خارج می‌شود، حدود ۱۵ سرعت آب دهان -
اکیلومتر بر ساعت است

- اکشد تا نور خورشید به زمین برسدی تانیه طول می‌باشد ۱۷ دقیقه و ۸ ثانیه

- اشودی‌شما می‌حویلند آدامس هنگام خوردن بیاز، مانع از اشک‌بریز

- شود و افراد بعد از خوردن غذای درست می‌دمگنند در تایوان بشفاب‌ها -
اخورندی‌شقابشان را هم می‌شکافند

- او قرار دارد بدن، در پا یک چهارم استخوان‌ها

- اثر لب و زبان هر کس، مانند اثر انگشت او منحصر به فرد است

- آیا میدانستید درخشندگی کرم شب تاب از چیست؟ نور کرم شب تاب -
به این گونه راست، ولی اصلاً گرما ندارد کاملاً شبیه نورهای دیگر
این نور بر اثر ماده ای به کفته می‌شود «نورافشانی سرد»، نورافشانی وقتی ایجاد می‌شود که در بدن کرم شب تاب وجود دارد «لوسی فرین» نام دارد.
این ماده با اکسیژن ترکیب می‌شود، می‌درخشد

- و درصد از وزن بدن را تشکیل می‌دهد آیا میدانستید که مغز انسان فقط د-
ولی بیست و پنج درصد از اکسیژن دریافتی بدن را به تنها یکی مصرف می‌کند

- بغير از الكل کاشف گوگرد هم هست یاراز آیا میدانستید که زکریا -

- آیا میدانستید که با نگاه کردن به گوش جانوران میتوانیم بی به -
ای ببریم، بدین صورت که تخمکذاران تخمکذاران بودند و یا بچه زا بودند آنها تنها در این مورد یک گوششان ناییدا و بچه زایان گوششان نمایان است
استثنای وجود دارد و آن نوعی افعی بچه زا است که گوشش دقیق پیدا نیست

- معمولی از کم نوشیدن آب آیا میدانستید که بیشتر سردردها -
میباشد.

- بطور متوسط شش سال از عمرش را ای امروز آیا میدانستید که انسانها -
تلوزیون نگاه می‌کنند و شش سالش را هم صرف غذا خوردن می‌کنیم و یک سومش را هم می‌خواهد؟

متر مکعب گار هلیم میتواند یک انسان را 300 آیا میدانستید که تقریباً از روی زمین بلند کند

- روز هشتاد و شش هزار آیا میدانستید که کرمهای ابریشم در پنجاه و شش برابر خود غذا میخورند

- آیا میدانستید که تیز پروازترین حیوانات جهان پرندگانیاند که پرسنل دم خاردار که در آسیا زندگی میکند نامیده میشوند «پرسنل» قادر است با سرعتی بیش از صد و شصت کیلومتر در ساعت پرواز کند و با یک قطعه سریعالسیر رفاقت کند بالاترین میزان سرعت

- کیلومتر در ساعت به دور 240 آیا میدانستید که کره مریخ با سرعت خورشید میجرخد

آیا میدانستید که هرچه از مرکز زمین فاصله بکثیری نیروی جاذبه کمتر می شود، در نتیجه وزن کاهش می یابد، وزن فردی که در خط استوا ابستاده در قطب شمال و جنوب کمتر است زیرا در خط استوا زمین از وزن همین شخص این تفاوت وزن حدود پنج درصد است برآمده تر و در قطب هموارتر است

- آیا میدانستید که ظروف پلاستیکی تقریباً پنجاه هزار سال در برابر تجزیه و فساد مقاومند

- آیا میدانستید که رشد کودک در بهار بیشتر است

- میدانستید که یک چهارم خاک روسیه در سال پوشیده از برف است آیا

- آیا میدانستید حس بویاییه مورجه با حس بویاییه سگ برابری میکند

- در صد 4 فقط حدود میلیارد سال بیش متولد شده است 7/13 جهان حدود عالم از ماده، به شکلی که ما می شناسیم تشکیل شده است، یعنی ماده در صد کل عالم⁴ ی که ما می شناسیم و در آزمایشگاه وجود دارد، فقط معمول در صد عالم را ماده تاریک سرمه تشکیل داده که دانشمندان 23. را می سازد در صد باری مانده را انرژی تاریک 73 اطلاعات خیلی کمی درباره اش دارند و این، عجیب تشکیل می دهد که تقریباً تنها چیزی که در موردش می دانیم مدل تورمی را WMAP هندسه کیهان تحت است و مشاهدات است که وجود دارد جهان با مهیانگ شروع شد و در زمان کوتاهی تایید می کند که می گوید خیلی سریع منیحط شد و سپس آهنگ انبساطش کند شد تا به مقدار اهداین انبساط ادامه خواهد داشت و جهان تا ابد منیحط خواهد بود. کنونیش رسید نتایج اخیر امکان توقف انبساط یا باز ریمدن جهان در خودش را رد می شد میلیون سال پس از تولید 200 طبق محاسبات نخستین ستاره ها کند به خاطر زمانی که طول کشیده تا این تابش به ما کیهان متولد شدند مهیانگ بررسد این داده های جدید جهان را درست آن طور که بلا فاصله پس از این تابش دورترین چیزی است که دانشمندان تاکنون بوده، نشان می دهد موفق به مشاهده آن شده اند

- تنها قسمت بدن که خون ندارد قرینه جسم است

- خورد یلیتر اب م 95 دقیقه 3 شتر مرغ در

- توان درست کرد یم 81 k/m به طول یگرم طلا نخ 30 با

- توان کشید یم 58k/m به طول یخط یلبا یک مداد معما

- قبل از اختراق ماشین بخار اولین بار اتصاف کواریک ۱۶۰۴ در سال ابتدایی. فشار است کیا از مایش نشان داد که هوا دارا ی فیزیکدان المان را با پمپ تخلیه هوا از انها خارج نمود و سپس انها را به ی دوینیمکره مس کهوا ۸ بیرون تحت فشار بودند که کار هوا ی قدرهم حسیاند این نیمکره ها ب فشار توانستند نیمکره ها را از هم جدا سازند ی حفت اسب از طرفین هم تم

هوا را در سطح تراز دریا یک اتمسفر فرض شده است با بالا رفتن از سطح که شارش کشود از انجای گهوا کم می تراز دریا فشار هوا به علت کاهش چگال ر فشار به کم فشار صورت می گیرد کوهنوردان در صعود به هوا از منطقه پیدارد و برآخت گپیرون فشار کم گشوند چون هوا گکوه دچار مشکل م شود به همین دلیل کوهنوردان در صعود به گاکسیزن وارد بدن شخص نم مرتفع اکسیزن با خود حمل می کنند گوهها.

دوازده متر عصب و چهار آیا میدانستید که در یک سانتی متر پوست شما - متر رگ و مویرگ وجود دارد

«کلسیم» آیا میدانستید که در تمام وجود شما بیش از یک مشت گچ وجود دارد

آیا میدانستید حس بویاییه موجه با حس بویاییه سگ برابری می کند -

در تحقیقات مشخص . مسئول چاقی است PYY آیا می دانستید که هورمون که میزان این هورمون در افراد چاق یک سوم افراد معمولی است و شده است چنانچه این هورمون به افراد چاق تزریق شود اشتهاي انان کاهش می یابد

آیا میدانستید که شن خیس از شن خشک سبکتر است -

افریقائی ، بی آنکه سرش را برگرداند ، می تواند بشت گموس دو با - برابر سیصد و شصت درجه گاین جانور ، از میدان دید سرخود را بیند برخوردار است

سال می رسد 2 آیا میدانستید که زمان بارداری فیل به -

آیا میدانستید که در هر میلیمتر مکعب خون شما پنج میلیون رعیت به نام گلیول قرمز وجود دارد

ارد به اندازه فاصله آیا میدانستید که اعصابی که در بدن شما وجود دارد زمین تا ماه است

"آیا میدانستید که جنگ جهانی دوم خونین ترین جنگ بوده که در آن حدودا - پنجاه و شش میلیون نفر جان باختن

میلیون کیلومتر مربع ۵۱۵ آیا میدانستید که مساحت سطح کره زمین - که ایران با مقایسه با مساحت وسعت ایران میتوان نتیجه گرفت . است از سطح زمین را تشکیل می‌دهد ۳۲٪

آیا میدانستید که مساحت دریاچه ارومیه شش هزار کیلومتر مربع و عمیق آن چهارده متر میباشد گترین حا

آیا میدانستید نعناع سسکه و تنگی نفس را شفا میدهد -

مرگ در حدود یک سوم سرطانهایی که در نهایت منجر به آیا میدانستید که می شوند با آنچه که می خوریم در ارتباط هستند

نوع ویروس شناخته شده است که به 200 بیش از آیا میدانستید که دستگاه تنفسی فوقانی اثر گذاشته و باعث سرماخوردگی می شوند

شیر در بین فرهنگ و آداب و رسوم ملل مختلف جایگاه خاصی را به خود - مثال در آیین اسلامی شیر خوردن دو نوزاد مختلف برای اختصاص داده است یا در خواهر خواندگی ایجاد می کند / از یک مادر، بین آنها بیوند برادر بنابراین شیر حاصله از هندوستان هندوها گاو را حیوان مقدسی می دانند این دام را نیز مقدس دانسته و هر هندي در روز یک فنجان یا یک لیوان شیر (80) به این دلیل هند بزرگترین کشور تولید کننده شیر دمی آشام

و در عین حال بزرگترین مصرف کننده آن میباشد (میلیون تن در سال ،
،(فند شیر) ترکیبات عمده شیر را آب، چربی، پروتئین، لاکتوز
شیر یک ترکیب مغزی و کامل .ویتامینها و مواد معدنی تشکیل میدهند
میلی کرم کلسیم دارد 315 حدود (میلی لیتر 250) شیر هر لیوان میباشد
بنابراین درصد کلسیم روزانه مورد نیاز بدن انسان را تامین میکند 30 که
مصرف روزانه سه لیوان شیر میتواند نیاز بدن به کلسیم را کاملاً مرتفع
سازد

- قرار مدیترانه بین سه قاره اروپا، آسیا و آفریقا آیا میدانستید دریا -
دارد

- آیا میدانستید حرم زمین هشتاد و یک برابر ماه است؟ -

هستند که این ویتامین به کمک «پ» ویتامین یتمامی مرکبات دارا -
رگها را باز و لاروبی یا شعه رادیو اکتیو که در مرکبات وجود دارد ، مو
و یمنیماید و رسوباتی را که در جدار رگها نشسته و عامل اصلی پیر
پس پرتفال و لیمو ترش و لیمو شیرین و تی است از بین میرو دفتر تو
فراموش نشہ ... نارنگی و

- چرا در زمستان روزخانه ها یخ نمی زند؟ -
حریان داشتن باعث پس آب زیر کرم است . زیرا آب از رو بخ می زند نه از زیر
بنابراین در شرایط می شود که دائم آب گرم و سرد جایشان عوض شود
عارف بخزدگی رخ نمی دهدت

- و اجداد اولیه انسان ها هر دو (ناندرتاں ها) انسان های اولیه آیا میدانستید -
در یک زمان در اروپا می زیسته اند .

- آیا میدانستید که وزن کره زمین چیزی در حدود 6,000,000,000,000,000,000,000 کیلوگرم است که این مقدار با استفاده $F = G * M1 * M2 / R^2$ بدست امده است (فرمولا)

- چرا وزن انسان روی خط استوا کمتر می شود ؟ -
البته اگر فکر می کنید برای خلاص شدن از شر. بله این درست است
اصافه وزن کافی است یک بیلیط هواییما به مقصد یک شهر استوایی
نیز بگیرید ، دست نگه دارید و اول بقیه مطلب را بخوا
نسبت به شهرهای اروپا و ۳km آسیای میانه دورتر از مرکز زمین هستند و این باعث می شود در آنها شتاب
همچنین گردش زمین هم روی این امر تأثیر می . حاذبه ضعیف تر باشد
جسم واقع در این مکان گذارد و باعث می شود یک نیروی رو به خارج ناچیز به ا
درست مثل لباس خشک کن های گردشی که به آب درون لباسها یک . وارد شود
نیروی وارد شده بر احساس به دلیل حرکت . نیروی گریز از مرکز وارد می کنند
گردش زمین یک نیروی شعاعی است و چون جهت آن خلاف جهت نیروی گرانش
و داست ، باعث کم شدن تأثیر گرانش می شد
درصد از ۳ وقتی دو تأثیر گفته شده با هم جمع شوند ، در مجموع چیزی حدود
کیلویی ، در استوا 70 یعنی یک فرد . وزن هر شخص در استوا کم می شود
پس شما می توانید در خانه خود . گرم از وزنش کم می شود 200 تنها
یک رژیم ساده ، بنسینید و به جای سفر به استوا ، برای کم کردن وزن خود
غذایی بگیرید و همان قدر وزنتان را کم کنید

- تلویزیون -

در عصر کنونی رونق بازار تلویزیون نیز به ترقی و پیشرفت رادیو
فکر تلویزیون قدیمی است و آغاز این فن را باید از زمان او مت در درباره خواص مق 1873 در سال May کشف یک تن فیزیک دان به نام
دانست که بنابراین خاصیت تصویرهای Selenium مقابله عکس سلنیوم
نورانی را به نیروی الکتریک تبدیل می کند
سیستمی از تلویزیون بیشنهاد کرد که با استفاده از Carey 1876 در

اصل باد کرده نمونه ای بطور تقلید از جسم انسان بوسیله ترکیبی از لکتریک سلیوم درست می کرد ، آزمایش‌های بسیار سلولهای کوچک فتو این اسباب در را پدید آوردن Dispuede Nipkow کردند تا صفحه نیپ کو حالت خیلی ساده از صفحه ای تشکیل می شود که دارای یک ردیف سوراخهای ماربیچی است و پس از یک

کنند دور گردش تغییر جای آن با ارتفاع تصویری که می خواهند متصل تطبیق پیدا می کند و به بیان دیگر باید گفت تصویر را به چند جزء قسمت می کنند و نور هر جزء را پس از تبدیل به جریان الکتریک انتقال می اصل انتقال دهند ، در پست گیرنده ، دستگاه بعکس عمل می کند از این تصویر عامل تازه ای را پدید آورد که سپس مورد استفاده قرار گرفت قرار که م در پست فرستنده و هم در پست گیرنده

را مورد استعمال قرار دادند Ccsillographes لوله های اشعه کاتودیک تکمیلات پی دری که در این اصول به عمل آمد منتهی به اختراع که Zworykin توسط دانشمند امریکایی زوریکین Iconoscope ایکونوسکوب این اسباب امروز بمتنزله جسم فرستنده رادیو است . دیداصلًا روس بود که و تصویر را درون صفحه طریف موزائیک خود که نسبت به عکس حاسبت دارد نلیزیون اختراعی است که ملا الکترونیکی و اختراعات . طبیع می کند دیگری در زمینه روبت الکترونیکی از آن متفرع گردیده است مانند با این وسائل می توان اشیاء را . الکترونیکی میکروسکوب و تلسکوب بی اندازه بزرگ کرد و یا در تاریکی جیزها را دید

قطعه استخوان مجرأ وجود دارد 206 در بدن یک شخص بالغ در حدود -

استخوان دارد ، اما هم زمان با رشد ما بعضی از آنها به 300 بدن نوزادان در حدود یکدیگر جوش می خورند .

تقریباً یک سوم وزن یک زن و یک دوم وزن یک مرد را ماهیچه تشکیل می دهد -

ازند ۵ میلیون مرتبه پلک م ۱۰ انسان سالانه بیش از -

امرتبه بزرگتر از زمینه ۳۲۰۲۲۰ خورشید -

تواند تقریباً یک میلیون گالن آب تمیز رای یک گالن روغن سوخته، م آلوهه کند!

اکنندی پا رشد م دست ، تقریباً چهار برابر ناخن ها انگشتان ی ناخن ها -

رود در حالیکه در کلمات بکار م ، بیشتر از تمام حروف انگلیس E حرف اکمترین کاربرد را دارد O حرف

خوردن یک عدد سیب اول صبح ، بیشتر از یک فنجان قهوه باعث دور شدن شودیم ی خواب آلودگی

اگذارندی نگام خواب یک چشمشان را باز مدلفین ها هم مانند گرگ ها -

۱۲۰ که هنگام عطسه از دهان شما خارج می شود ، حدود ی سرعت آب دهان - اکیلومتر بر ساعت است

اکشد تا نور خورشید به زمین برسدی ثانیه طول م ۱۷ دقیقه و ۸ -

شودی شما م جویدن آدامس هنگام خوردن بیار ، مانع از اشکریز -

شود و افراد بعد از خوردن غذای درست می گندم ی شقاب هادر تایوان ب اخورندی بشقاشان را هم

او قرار دارد بدن، در پا یک چهارم استخوانها -

اثر لب و زبان هر کس، مانند اثر انگشت او منحصر به فرد است -

آیا میدانستید درخشندگی کرم شب تاب از جیست نور کرم شب تاب -
به این گونه نورهای دیگر است، ولی اصلاً گرما ندارد کاملاً شیشه
این نور بر اثر ماده ای به کفته می شود «نورافشانی سرد»، نورافشانی
وقتی ایجاد می شود که در بدن کرم شب تاب وجود دارد «لوسی فرین» نام
این ماده با اکسیژن ترکیب می شود، می درخشد

نسان فقط دو درصد از وزن بدن را تشکیل میدهد آیا میدانستید که مغزا -
ولی بیست و پنج درصد از اکسیژن دریافتی بدن را به تنها یکی مصرف
میکند

بغیر از الكل کاشف گوگرد هم هست یازد آیا میدانستید که ذکریا -

آیا میدانستید که با نگاه کردن به گوش حانوران میتوانیم بی به -
ا بودن آنها ببریم، بدین صورت که تخمگذاران تخمگذار بودن و یا بچه ر
تنها در این مورد یک گوششان ناییدا و بچه زایان گوششان نمایان است
استثنای وجود دارد و آن نوعی افعی بچه را است که کوشش دقیق بیدا
نیست

آیا میدانستید که ...

دادسم تمام قاره‌ها با همان حرفي که آغاز شده است پایان می‌یاب -

مقاومترین ماهیچه در بدن، زبان است -

طولانی‌ترین کلمه‌ای است که (TYPEWRITER) «کلمه» «ماشین تحریر»
می‌توان با استفاده از حروف تنها یک ردیف کیبورد ساخت

چشمک زدن زنان، تقریباً دوبارابر مردان است -

شما نمی‌توانید با حبس نفستان، خودکشی کنید -

ل است که آرنج‌تان را بلیسید محا -

وقتی که عطسه میکنید مردم به شما «عافیت باش» می‌کویند، چرا که
وقتی عطسه میکنید قلب شما به اندازه یک میلیونیم ثانیه
می‌ایستد

خوک‌ها به لحاظ فیزیک بدنی، قادر به دیدن آسمان نیستند -

ک دنده شما بشکند و اگر وقتي که به شدت عطسه می‌کنید، ممکن است ی -
عطسه خود را حبس کنید، ممکن است یک رگ خونی در سر و یا گردن شما باره
شود و بمیرید

حلیقه ضد گلوله، ضد آتش، برف‌پاک‌کن‌های شیشه حلوي اتومبیل و -
چاپگرهای لیزری توسط زبان اختراع شدند

تنها غذایی که فاسد نمی‌شود، عسل است -

نمی‌تواند زیانش را به بیرون دراز کند کروکودیل -

حلزون می‌تواند سه سال بخوابد -

در سال ۱۹۸۷ خطوط هوایی «امريکن ايرلاينز» توانست با حذف يك دانه -
زيتون از هر سالاد سرو شده در بروازهای درجه يك خود، چهل هزار دلار
صرفه جویی کند.

به پریدن نیستند فبل‌ها تنها جانورانی هستند که قادر -

مورجه همیشه بر روی سمت راست بدن خود، سقوط می‌کند -

قلب انسان فشاری کافی ایجاد می‌کند تا به فاصله ۳۰ فوتی (تقرباً -
مترا) خون را به خارج از بدن پمپاز کند ۸

موش‌های صحرابی چنان سریع تکثیر پیدا می‌کنند، که در عرض هجده ماه دو
قادرنز یک میلیون فرزند داشته باشند موس صحرابی

- صندلی الکتریکی توسط يك دندانپزشک اختراع شد -

استفاده از هدفون در هر ساعت، باکتری‌های موجود در گوش شما را تا هفت‌صد -
برابر افزایش می‌دهد

- نظیر اثرانگشت، اثر زبان هر شخص نیز متفاوت است -

ازده متر عصب و چهار متر رگ و موبیرگ وجود دارد يك سانتی متر پوست شما دو
دارد

در تمام وجود شما بیش از يك مشت گچ «کلسیم» وجود دارد -

حس بویاییه مورجه با حس بویاییه سگ برابری می‌کند -

مسنول چاقی است . در تحقیقات مشخص شده است که PYY که هورمون
د معمولی است و چنانچه این میزان این هورمون در افراد چاق يك سوم افرا
هورمون به افراد چاق تزریق شود اشتهاي انان کاهش می‌باید .

- شن خیس از شن خشک سبکتر است -

در هر میلیمتر مکعب خون شما پنج میلیون رعیت به نام گلبول قرمز وجود
دارد.

اعصابی که در بدن شما وجود دارد به اندازه فاصله زمین تا ماه است -

حنگ جهانی دوم خونین ترین حنگ بوده که در آن حدوداً "پنجاه و شش -
میلیون نفر جان باختن

میلیون کیلومتر مربع است . با مقایسه با ۵۱۵ مساحت سطح کره زمین -
از سطح زمین را ۳۲٪ مساحت وسعت ایران میتوان نتیجه گرفت که ایران
تشکیل میدهد

انی است . به علت داشتن فلوئور مینای دندان راجای سیز دارای خواص فراو -
تقویت کرده و از پوسیدگی ان حلوگیری می‌کند . زیاده روی در خوردن ان
رنگ دندانها را زرد می‌کند اما دندانهای زرد شده دیرتر خراب می‌شوند
، همچنین بوی بد دهان را از بین می‌برد مخصوصاً خشک شده ان بوی شراب.
فع می‌کند . دمکرده ان نشنه اور و سردد را تسکین می‌دهدیار و سیر را
چای در کنار فایده های فراوانش خاصیت ضد سرطانی نیز دارد .

که فک یک دن ۲۰۰ پوند فشار وارد کند . در حالی تواند هنگام جوی فک انسان م -
تواند ۲۰۰۰ پوند فشار وارد کند که سوسمار می

اًشودی‌ها اکو نماردک یداند چرا صدای هیچکس نم

آنها حس اکنندیم یکنند، بلکه تو را مخفی پشه‌کش‌ها پشه را نابود نم
توانند بفهمند که توی‌اندازند، بنابراین پشه‌ها نمی‌پشه‌ها را از کار م
ایی کجا

اینج از زمین دور می‌شود 1.5 ماه در هر سال به اندازه -

زمینی کافی است درون سبد آن برای جلوگیری از جوانه زدن سبب -
یک سبب قرار دهید

می باشد OK Korrekt مخفف کلمات -

تا زمانیکه که غذا با بزاق دهان مخلوط نشده باشد مزه‌اش احساس -
نمی‌گردد

اولین باری چرا عمل سزارین بدین نام معروف شده است؟ می‌گویند برا
ن بدینی آمده است و بدین خاطر زولیوس سزار قیصر روم به طریق سزاری
البه در لاتین کلمه ای نیز وجود شده است ی سزارین به نام او نامگذار
می‌باشد «برش» که معنی «سه داره» دارد بدین مضمون

کیر کردن اعصاب بین استخوانهاست باعث خواب رفتن دست و پا می‌شود -

هم فرق دارد؟ مردانه و زنانه با لباس‌ها ی چرا سمت دگمه ها

زنانه به سمت چپ بسته می‌شود و لباس‌ها ی همه میدانیم که دگمه ها

آقایون به سمت راست ی بر عکس دگمه لباسها جواب این د بایستی
، زمانیکه در دربار شاهان بسیار قدیم حستجو کرد ی سئوال را در سالها
دادستند که لباس به تن آنها ی خود ندیمه ای زنها و دختران شاهان برا
می‌گردند ، همانطور که میدانید بوشیدن لباسها آن زمان به تهایی
دگمه میسر نبود و احتیاج به کمک داشت و این ندیمه ها بودند که
راست دست زیاد ی خانومها را می بستند و از آنجا که درصد انسانها لباسها
تر است از این رو اگر خوب توجه کنید ، کسی که از روی رو دگمه ها را می بندد

از راست به چپ می بندد زنانه از چپ به لباس‌ها ی دگمه ها ی د از این رو
راست بسته می‌شود

انسان ی آیا میدانستید دانشمندان مدعی هستند که انگشت کوچک پا
به مرور زمان ناپدید خواهد شد، چرا که ما کمترین استفاده از آن را داریم؟

شیخیص تخم مرغ سالم از خراب با قرار دادن آن در کاسه آیا میدانستید ت -
پر از آب میسر است، بدین صورت که اگر تخم مرغ ته نشین شود سالم یا
آب شناور شود خراب است؟ ی است و اگر رو

آیا میدانستید پنگوئن زیر میتواند ماهی را در معده خود بیش از یک -
از آن را یکد و هر موقع لازم شد مقدار هفت که بدون اینکه هضم اش کند نگه دا
خود میدهد؟ ی بالا می آورد و به بچه ها

ایردیقه خواشان می‌دق 7 اکثر افراد در کمتر از -

اگر تار عنکبوت به کلفتی مغز یک مداد به هم تبیده شود میتواند -
بزرگ بونگ را تحمل کند ی سنگینی یک هوایما

10 کفته بـه انداره میتواند (اران زایک نوع ابر) کومولونیمـوس -
کیلومتر داشته باشد.

- درخت 15 کیلوگرم کاغذ جدید بـايد 1000 برای تولید هر آیا میدانستید
ـ حنگلی قطع شود؟

- کیلوگرم کاغذ بازیافتی فقط حدود 1000 آیا میدانستید برای تولید هر
ـ 90 ه نزدیک به کیلوگرم کاغذ کهنه مورد نیاز است که با این شیوه 1500
درصد آلودگی هوا کاهش 75 درصد انرژی و 50 درصد در مصرف آب، بیش از
ـ میابد؟

روی کاغذ آن طرفی است. آیا میدانستید کاغذ هم مثل پارچه پشت و رو دارد -
پشت. که در کارخانه کاغذ سازی به طرف نمـد قرار مـی گـیرـد و صـافـتـرـ است
ـ زـیرـ کـارـ است و روی آبـکـشـ قـرـارـ کـاغـذـ آـنـ طـرـفـیـ استـ کـهـ درـ کـارـخـانـهـ
ـ ،ـ برـایـ تـشـخـیـصـ پـشتـ وـ روـیـ کـاغـذـ آـنـ رـاـ بـرـشـ مـیـ دـهـنـدـ ،ـ پـسـ اـزـ بـرـشـ مـیـ گـیرـدـ
ـ لـیـهـ الـیـافـ بـهـ سـوـیـ پـشتـ کـاغـذـ خـمـ مـیـ شـوـنـدـ وـ اـکـرـ لـیـلـهـ کـاغـذـ رـاـ بـاـ اـنـگـشـتـانـ
ـ چـاـپـ بـرـ طـرـفـ روـیـ کـاغـذـ لـمـسـ کـیـمـ مـتـوـجـهـ لـبـهـ دـارـ بـودـنـ یـكـ طـرـفـ آـنـ مـیـ شـوـیـمـ!
ـ رـ طـرـفـ روـیـ کـاغـذـ نـتـیـجـهـ بـهـتـرـیـ دـارـ چـاـپـ رـنـگـیـ بـ.ـ مرـغـوبـ تـرـ خـواـهدـ بـودـ

شکستن دیوار صوتی یعنی چه؟



دیوار صوتی روی مـیـ دـهـدـ،ـ اـبـداـبـرـایـ تـوـضـیـحـ درـبـارـهـ آـنـجـهـ هـنـگـامـ شـکـسـتـنـ دـ
ـ بـایـدـ بـهـ صـوتـ بـهـ چـشـمـ مـوجـیـ بـاـ سـرـعـتـ اـنـتـشـارـ مـحـدـودـ نـگـاهـ کـرـدـ.ـ هـمـهـ شـماـ بـاـ
ـ اـثـرـاتـ نـاـشـیـ اـزـ مـحـدـودـ وـ نـسـبـتـاـ کـمـ بـوـدـنـ سـرـعـتـ صـوتـ آـشـنـایـیـ دـارـبـدـ؛ـ بـاـرـتـابـ
ـ صـدـاـ دـرـ کـوـهـ،ـ تـاخـیـرـ زـمـانـیـ درـ شـنـیدـنـ صـدـایـ بـلـنـدـگـوـهـایـیـ کـهـ یـکـ چـیـزـ رـاـ
ـ زـدـیدـ بـرـقـ.ـ درـ سـطـحـ دـرـبـاـ وـ دـمـایـ بـخـشـ مـیـ کـنـنـدـ وـ شـنـیدـنـ صـدـایـ رـعـدـ بـسـ اـ
ـ 22ـ درـجـهـ،ـ اـمـوـاجـ صـوتـیـ بـاـ سـرـعـتـ 225ـ مـتـرـ بـرـ ثـانـیـهـ بـاـ 220ـ کـیـلومـترـ درـ سـاعـتـ
ـ،ـ منـتـشـرـ مـیـ شـوـنـدـ.ـ هـرـ چـهـ دـمـاـ وـ فـسـارـ کـاـهـشـ بـاـدـ،ـ سـرـعـتـ صـوتـ کـمـ مـیـ شـوـدـ
ـ درـجـهـ حـایـیـ کـهـ دـمـاـ 54ـ بـهـ طـورـیـ کـهـ بـرـایـ هـوـایـمـایـیـ درـ اـرـتـاعـ 25ـ هـزارـ پـایـیـ
ـ درـ ثـانـیـهـ بـاـ 1040ـ کـیـلومـترـ درـ سـاعـتـ مـیـ رـسـدـ اـسـتـ سـرـعـتـ صـوتـ بـهـ 295ـ مـتـرـ
ـ حـالـاـ یـکـ مـنـبـعـ صـوتـیـ رـاـ تـصـوـرـ کـنـیدـ کـهـ یـکـ پـالـسـ درـ ثـانـیـهـ درـ فـضـاـ بـخـشـ
ـ مـیـ کـنـدـ.ـ اـیـنـ پـالـسـهاـ رـاـ مـیـ تـوـانـ بـهـ صـورـ پـوـسـتـهـ هـایـ کـرـوـیـ اـزـ هـوـایـ پـرـفـشـارـ
ـ کـهـ بـاـ سـرـعـتـ صـوتـ بـزـرـگـ مـیـ شـوـنـدـ وـ صـوتـ رـاـ مـنـتـشـرـ مـیـ کـنـدـ تـصـوـرـ کـرـدـ
ـ دـشـدـهـ دـرـ سـطـحـ آـبـ بـسـ اـزـ بـرـتـابـ یـکـ سـنـگـ)ـ بـهـ دـرـسـتـ مـانـنـدـ دـایـرـهـ هـایـ اـیـجاـ(ـ
ـ،ـ اـیـنـ کـرـهـ هـاـ جـیـهـهـ هـایـ مـوـجـ مـیـ گـوـیـمـ.ـ اـکـرـ جـشـمـهـ سـاـکـنـ باـشـدـ،ـ اـیـنـ کـرـهـ هـاـ
ـ،ـ مـانـنـدـ دـایـرـهـ هـاـ آـبـ هـمـ مـرـکـرـ خـواـهـنـدـ بـوـدـ؛ـ اـمـاـ اـکـرـ مـنـبـعـ شـرـوعـ بـهـ حـرـکـتـ کـنـدـ
ـ اـیـنـ کـرـهـ هـاـ دـرـ جـهـتـ حـرـکـتـ جـاـبـهـ جـاـ خـواـهـدـ کـرـدـ.ـ بـهـ طـورـیـ کـهـ فـاـصـلـهـ کـرـهـ هـاـ اـزـ
ـ یـکـ طـرـفـ (ـدـرـ جـهـتـ حـرـکـتـ)ـ کـمـتـرـ وـ دـرـ طـرـفـ مـقـابـلـ بـیـشـتـرـ خـواـهـدـ شـدـ.ـ (ـبـاـهـمـ دـرـ
ـ رـسـمـ شـکـلـ اـیـنـ مـطـلـبـ رـاـ خـواـهـیدـ دـیدـ).ـ مـقـدـارـ اـیـنـ جـاـبـهـ جـاـیـ بـسـتـگـیـ بـهـ

سرعت منبع نسبت به سرعت انتشار صوت دارد. هر چه سرعت منبع بیشتر باشد، به جبهه های موجی که در هر لحظه تولید می کند، نزدیکتر این فاصله جبهه ها در مقابل منبع کمتر و کمتر می شود، تاشده و بنابر این که در سرعت صوت ، منبع به موج صوئی خود می رسد و با آن حرکت می کند. به طوری که جبهه های کروی امواج تولید شده همکنی مقابل منبع انباسته می شوند. (مثل حلقه های تو در تو با ساعهای مختلف که در یک مماسند). از نظر فیزیکی جبهه های موج نشانده تغییرات نقطه بر هم فشار هوا هستند و همین تغییرات فشار است که گوش ما آن را به صورت صدا می شنود.

حالا نصور کنید همه این جبهه های موج پرفشار جلوی یک هوایما که با به سرعتی در آستانه سرعت صوت حرکت می کند جمع شود. در این صورت جها همدیگر را تقویت می کنند و یک موج فشار با دامنه بسیار زیاد تشکیل می دهند. این موج ، نیروی مقاومت هوا را زیاد می کند و باعث کاهش نیروی بالابر و دشواری کنترل هوایما می شود. وقتی سرعت هوایما با وظی افزایش توان از سرعت صوت پیشی می گیرد، از این سد و دیوار ص ، عبور می کند و به اصطلاح دیوار صوتی را می شکند. در این حالت موج گفته می شود در هوا منتشر می shock wave دامنه تشکیل شده که به آن شود و به زمین می رسد. شدت موج رسیده به زمین به ارتفاع هوایما باشد موج اندازه آن بستگی دارد. اگر هوایما به قدر کافی به زمین نزدیک فشار می تواند آنقدر قوی باشد که باعث شکستن شیشه ها، تخریب ساختمان های سنت و یا کاهش شناوری افراد شود. شکستن دیوار صوتی یا گذشتن از سرعت صوت ، اولین بار در ۱۴ اکتبر ۱۹۴۷ و به وسیله چاک که به همین منظور X-1 بیگر، خلبان نیروی هوایی امریکا با هوایما ساخته شده بود اتفاق افتاد. امروزه بیشتر هوایما های جنگده براحتی از به SR71 سرعت صوت می گذرند، به طوری که سرعت بعضی مانند 3600 کیلومتر در ساعت ۳ برابر سرعت صوت می رسد. اما تصویر بالا به شما امکان می دهد که این پدیده صوتی را بینید! این تصویر که به F18 گی در جولای ۱۹۹۹ گرفته شده است، یک فروند هوایما وسیله حان هورت را در حال عبور از دیوار صوتی بر فراز اقیانوس آرام نشان می دهد اشتباه نکنید. ابرسفید رنگ صدا نیست. در اطراف بالهای هوایما بخصوص در شرایط برواز صوتی ، مناطق کم فشار فراوانی ایجاد می شود ا بخار آب زیاد داشته باشد، فشار هوای پایین ، آب موجود در هوا را اکر هو متراکم می کند و باعث ایجاد ابری از بخار در اطراف آن می شود. وقتی هوایما از دیوار صوتی عبور می کند، هوا به طور موضعی با غرش را آشفته و بخار ناپدید می شود. حان گی عکس را در لحظه ای که صدای درست بیش از ناپدیدشدن ابر ، گرفته است

سراب ، پدیده ای علمی ، اما تماشایی



© 2002 HowStuffWorks

با شنیدن نام سراب معمولاً اولین تصاویری که به ذهن خطرور می‌کند، همان صحنه‌های خیال انگیز ویژه ارآب و تاب کارتونی هستند که همگی کمایش مناطق سرسیز و زمین‌های پوشیده از نخل. با آنها آشنا هستیم گرمسیری همراه انگیز برکه‌ای زیبا با آب زلال که البته تمامی به اما آنچه حض رسیدن قهرمان داستان یکباره نیست و ناید می‌شوند بخواهید در واقعیت و به دور از این خیال پردازی‌های سینماتوری و استادانه سراب را بررسی کنیم باید پذیرفت که این پدیده کاملاً علمی تقریباً هیچ تناسی با شکل نمایشی و کارتونی خود ندارد.

بیشتر انواع این پدیده شیئی چنان بازتاب می‌یابد که به طور کلی در در واقع اگر در گویی برکه‌ای از آب در آن مکان و زیر این شیئی وجود دارد جستجوی یک سراب واقعی و طبیعی هستند، باید سری به مناطق گرمسیری بزنید و معمول ترین آنها را در بزرگراه‌ها و در سطح جاده‌های ۵ کنید آسفالت مشاهد.

سراب از دیدگاه علمی چگونه توحیه می‌شود؟

اصل و ریشه‌ی این پدیده را باید در شیوه‌ی حرکت نور در محیط‌های همان طور مختلف و به تبع آن پدیده‌ی شکست و انكسار نور بررسی کرد که می‌دانید پرتوهای نور در عبور از محیط‌هایی با غلطت‌های متفاوت و به عبارتی می‌شکند، مثل عبور نور از هوا به آب و یا از تغییر جویت داده هوا گرمترا به هوا سردر و علت هم به تغییر سرعت نور در محیط‌های سراب دقیقاً زمانی رخ می‌دهد که شاهد یک جایجاپایی و متفاوت بر می‌گردد یعنی زمانی که تغییر بسیار سریع در چگالی هوا و اتمسفر جو هستیم این لایه هوا به مقدار نسبتاً زیادی گرمتر از سطح مجاورش باشد یک اتفاق معمولاً در روزهای گرم تابستان روی می‌دهد، به شکلی که سطح یک جاده آسفالتی که زیر تابش مستقیم خورشید به شدت داغ شده است ببلایه هوا ی را که در بالای آن قرار دارد، کاملاً گرم می‌کند و در نتیجه س ایجاد تفاوتی فاحش میان چگالی هوا این لایه و لایه های بالایی آن می‌بدین ترتیب با عبور نور از این سطوح متفاوت جویت آن به سمت بالا شود تغییر می‌یابد و سراب ایجاد می‌شود.

برای پارزتر شدن قضیه‌ی این نکته توجه کنید که به طور معمول ئ مثلاً یک خودرو در جویت‌های متعددی در فضای پرتوهای بازتابی از یک شی حرکت می‌کند و یک جسم تنها در زمانی قابل رویت خواهد بود که گوشه‌ای از این پرتوها با مردمک چشم برخورد کند درین روز کاملاً ابری، شما تنها همان نوری را می‌بینید که به طور مستقیم از جسم به سوی چشمانشان اما در روزهای آفتابی شرایط کمی متفاوت است در اینجا آن، بازتاب می‌یابد پرتوهایی که به طور مستقیم از شیئی به سوی چشم ها حرکت می‌کند اما علاوه بر این پرتوهایی نیز وجود همان وضعیت قبلي تکرار می‌کند دارند که به سمت زمین حرکت می‌کنند این پرتوها در عبور از لایه سردر و تر بالایی به لایه گرمتر و سبک تر پائینی شکسته و به طرف چگالی تصویر یکسان ۲ چشمانش باز می‌نابند در نتیجه این فرایند، شما شاهد از شیئی خواهید بود، یکی روی جاده و دیگری در سطح آن.

مفرز انسان تنها قادر به درک حرکت نور در مسیر مستقیم است ، بنابراین دکه در سطح حاده چاله ای پر از آب وجود دارد که تصویر دوم چنین به نظر می آی از این نوع سراب به عنوان . حاصل از انعکاس تصویر اول در داخل این آب است سراب پائینی و یا فرعی یاد می شود چرا که شکل کیری آن در زیر خط افق است .

هر می شوند سرابهای بالاتر و اصلی انواعی هستند که در بالای خط افق طا این نوع سراب در چشم اندازهای پوشیده از بیخ و یا آبهای بسیار سرد روی می دهد .

حایی که یک لایه بسیار سردتر از هوا زیر لایه نسبتاً گرمتر فرار گرفته است و همین باعث می شود سراب خیلی بالاتر از سطح معمول آن ظاهر شود .

در . ورند بر اثر همین شکل سراب است مشاهده ی قابق هایی که در هوا شنا این نوع معمولاً شبی بازتابی از اندازه های اولیه ی خود خارج شده و تصویری غیر واقعی و بسیار بزرگتر را به نمایش می گذارد

... دانستنیها حیوانات

هر چه از استوا به سمت قطب پیش میرویم اندازه موجودات بزرگتر میشود
وال - روباه - ها مثل پنگوئن

گاو نر کور رنگ است و فقط نسبت به حرکات سنبلی که گاو بار در مقابل چشم‌انداز تکان میدهد به حشم می‌ماید و دیگر فرقی نمیکند که شغل به چه رنگی باشد

جهان ده برابر وزن کل انسانها است یوزن کل موریانه ها

و همین امر باعث میشود که ادارم موش در زیر اشعه مأوا را بینش میدرخشد -
بازهای بتوانند آنها را شکار کنند

عقب راه بروندهای کانکروها قادر نیستند بسو

- استرالیایی که چشم‌انداز توسط پرندگان کور شده اند یمارها و ببرها به راحتی میتوانند به زندگی خود ادامه دهند

است که سم آن در یکی از سمی ترین حیوانات دنیا نوعی عروس دریائی -
کمتر از دو دقیقه قربانی خود را میکشد

دنیا سمی هستند فقط سی درصد از مارها -

به آنها ی عقریها تنها موجوداتی هستند که اشعه رادیو اکتیویته تاثیر ندارد و حالت تر اینکه عقریها دو دشمن دارند یکی از آنها یک نوع سار است مگس ی و دیگر

اکوندا» تنها نمونه افعی است که بجه می زایدمار «آن

- ملکه موریانه بیجاه بار بزرگتر از حفت مذکر خود می باشد -

سال می رسد ۲ زمان بارداری فیل به -

نوعی ماهی وجود دارد که با کمک باله هایش به سطح آب می آید و یک و نیم روز از دقيقه در هوا پرواز می کند و به شکار طعمه خود می پرسد

اسپ ماده سی دندان و اسب نر سی و شش دندان دارد -

حس بویاییه مورجه با حس بویاییه سگ برابری میکند -

را ی سکته مفرز از براق یک نوع خفash خون آشام داروی ساخته اند که جلو میگیرد

در صورت نبودن غذا تمصاچ قوی همنوع ضعیفتر از خود را می خورد -

گرم وزن می باشد ۶۰۰ گ چهان ، دارکریده پیترزبورگ با کوچکترین س -

پنگوئن نر در طول دو ماه محافظت از تنها تخم پکوئن ماده چیزی نمی خورد -
و چهل درصد وزن خود را از دست دهد

بار در دقیقه می زند ، در میان میدانستی که ۱۰۰ قلب گنجشک -

گنجشکها روی زمین راه نمی روند بلکه می بزنند

مار میتواند تا نیم ساعت بعد از قطع شدن سرش نیش بزند -

- کیلوگرم وزن دارد ۱۲۵ متر طول و ۸ بزرگترین مار جهان -
 قدرت بینایی جعد هشتاد و دو برابر انسان است -
 ساعت در شبانه روز می خوابند ۲ دلفینها و فیلهای فقط -
 تر در دقیقه است که حداکثر سرعت لاک پشت های غول پیکر جهار و نیم م -
 خرکوش این فاصله را در کمتر از نیم ثانیه می بینید -
 بزرگترین حانور بی موهر ماهی مرکب غول پیکر است دلندیش ممکن -
 متر بر سر ۱۵ است تا حدود -
 شمپانزه، اورانگوتان، گوریل، میمون، سگ، گربه، راکون، خوک، فیل و اسب -
 ندتا از باهوشترین حیوانات هست ۱۰ -
 گرم است و مغز فیل یک هزارم وزن بدن اوست ۶۰۰ وزن مغز گوریل -
 سگها دنیا را بینزند و مات می بینند د آنها نزدیک بین بوده و تنها -
 سایه های خاکستری رنگ را تشخیص می دهند -
 ماهی قزل آلا یکی از بهترین و معروفترین ماهیهای پژوهشی آنهای -
 ان آن نخستین بار از آمریکا به نقاط دیگر شیرین است و نوع رنگین کم -
 بردۀ شده است -
 ی فیل از گوشها یش بعنوان تهوبه هوا نیز استفاده میکند د فیل دما -
 بدنش را توسط گوشها یش متعادل نگه میدارد، جون سطح بزرگی دارد که
 بدنش را کاهش دهد ی حیوان میتواند از طریق آن کرما -
 مرتبه در دقیقه است ۱۰۰۰ ضربان قلب مرغ مکس خوار -
 حیواناتی چون سگ و گربه تنها از طریق نفس زدن تنده، تنده دفع -
 گرم دهان خود را بین خود می پردازند و بدین علت است که سگ در هوا گرما -
 بدین خود بکاهد ی باز کرده و له له می زند، تا بدینگونه از حرارات و گرما
 ی رارت بدنشان بالاست که مجبورند برابعی از پرندگان چنان درجه خ -
 بخورند د بطوریکه اگر شما بخواهید باندازه این یزیاد ی حفظ این گرما، عذا
 نوع پرندگان غذا بخورید باید در هر وعده غذا حداقل ده
کیلو غذا بخورید

در همه سنین عمر دوباره در میاید تماسح یاداندزها -
 خود را با صرف غذا، حتیما باید ابتدا غذا موسوم به «راکون» قبل از حانور -
 آب بشوید -
 گلهای بنشینند تا بتوانند یک زیبور ناگزیر است دو میلیون دفعه رو -
 یک لیوان عسل تولید کند -
 مار ناشنواست و محیط اطراف خود را با ارتعاشاتی که از زمین دریافت -
 میکند احساس میکند -
 ر مکعب خون می مکد و بعد از آن یک سال سانتیمت ۳ تا ۲ زالو در یک دفعه
 نمیخورد تمام چیز -
 ریز است، میتواند یک سال تمام بدون غذا زنده بماند یکنه که حشره ا -
 از موهایی است ی شاخ گرگدن کر جه شیوه استخوان است اما در واقع توده ا -
 که محکم در هم تبیده شده است -
 م می ایستند با خطهایی که به بدنبازمانیکه کورخرها کله ای در کناره -
 دارند در همدیگر ادغام میشوند و این باعث میشود که حیوانات درنده
 نمیتوانند جویت شکار آنها تمرکز حواس کنند -
 متر و وزن آنها بیش از پانصد و بیست کیلوگرم هم طول بدن تماسح به -
 ۵ کوش و می رسد تماسح ها برای این شنا میکند و با بستن پرد
 بینی خود میتوانند بیش از یک ساعت نفس خود را در سینه حبس کنند و
 زیر آب بمانند -
 کلیومتر ۲۰ آبی میتوانند مسافت کوتاهی را با سرعتی برابر اسب ها -
 آبی وزنی در حدود سه تن دارند کدر ساعت بدوند با این نصور که اسب ها
 خود کنند علاوه بر جسم، گوشها بعضی از حانوران برایکه بتوانند بخواب -
 را نیز می بندند تا صدآ کمتر مزاجم خواب آنان بشود -
 یک فیل قادر است پنج تن بار را به آسانی به بیشتر حمل کند -
 فقط پشه ماده نیش میزند و از پروتئین خون میکده شده جویت تخم -
 استفاده میکند یکذار -
 تن وزن ۱۸۰ متر طول و ۳۳ که بزرگترین زنگ جهان به نام نهنگ آبی رنگ -
 خلیج فارس مشاهده شده است ادارد، چند سال بیش در آنها
 زوج خود را میکشند و میخورند، یک ماده پس از جفتگیر ی خرجنگها -
 ماه است ۲۱ دوران بارداری در فیل -

یک نژاد خاصی از خفashها به نام هومل، کوچکترین بستاندار روی زمین -
 گرم نیست ۲ فاش ورنش بینتر از هستند این نوع خ
 ی زمین چیتا یا همان بوزبلنگ است که در دشتها ی تند روتربن جانور رو -
 افریقا یا جنوب آسیا از جمله ایران زندگی میکند. گفته میشود که این
 جانور قادر است بیش از پانصد متر را طی پانزده ثانیه بیماید به
 کلیومتر در ساعت است ۱۲۰ عبارت دیگر، سرعت او در حدود
 که شیخها بجه خود را با فیلها قادر بیانی ضعیفی دارند، به طور -
 کفتار اشتباه میگیرند -
 سوزن ته گرد است و فقط تاریک و چشممان موش کور به کوچکی انتها -
 روشن را نشان میدهد -
 فقط قرباغه های نر قور قور میکنند -
 مقایسه با دیگر حیوانات، باعث جنوبی، اسب آبی در در آفریقا -
 در بین انسانها میشود بینترین نلافان جان
 تمساح نمی تواند زبانش را بیرون بیاورد -
 وزن اوست ۱۰۰۰/۱ لیوون مغرف -
 لومتر در ساعت بودی ک ۵۷ تواند با سرعتی زرافه م -
 نکه ازی روز زنده بماند قبل از ۹ تواندی ک سوسک، بدون سر مری -
 ردیبم یک گرسن -
 تواند بپردی است که نمیتواند تنهایی ف -
 چشم شترمرغ بزرگتر از مغزش است -
 آنان تعییه شده است یقه جشاوی بروانه ها در پاهای -

چگونه برگ درختان به طور همزمان شروع به ریختن می کنند؟



با خزان طبیعت، برگ درختها هم یکی زرد و قرمز و نارنجی می شوند
 انکار با یک فرمان همزمان رنگ عوض می کنند و بعد برگها شروع می کنند
 می کنند این هم نوایی عظیم چطور در طبیعت اتفاق می فکر به ریختن
 افتاد؟ شاید این قضیه در ظاهر خیلی برای ما عادی شده، چون هر سال فصل
 پاییز که می شود، همه از درختان انتظار برگریزان دارند و هر بهار همه انتظار
 این شکوفه، اما درختان پایی هیچ برگه ای را امضا نکرده اند، که وظیفه ای
 اصلا چرا باید برگها، این کارخانه چنینی را بدون کم و کاست انجام دهد
 های غذاسازی درختان، همه با هم و در یک مدت معلوم از آن جدا شوند؟ این
 پدیده یکی از پدیده های علمی شکرف روی کرده زمین است، که سالها و
 همه ما می دانیم سالها طول کشید تا دانشمندان پرده از راز آن برداشتن
 که سوراخشید به عنوان منبع اصلی انرژی زمین همیشه در حال
 تابش و پرتو افکنی است و طیف نورسفید که در طول موجهای معینی قرار
 دارد، عمومی ترین امواجی است که در زندگی روزمره ما نقش اساسی بازی می
 ای قرمز در فعل و افعال هر کدام از اجزای طیف نورسفید از بینش ن کنند
 ، حیاتی نقش خاصی را به عهده دارند، مثلاً اشعه های قرمز آن که شامل قرمز
 نارنجی، زرد و سبز است کیا همان را وادار به رشد و نمو و تولید مثل می کند
 بخصوص مادون قرمز که نقش اصلی دارد و در عوض اشعه های آبی مرکب از
 و سلولها جلوگیری می کند، تا حدی که بینش نیلی و آبی از رشد و نم
 و حالب این که اشعه مأواری بینش اثرات محرب و زیانباری روی گیاهان دارد

اشعه های قرمز در فصل بهار به نهایت میزان خود می رسد و اشعه های آبی و این طور است که اشعه های قرمز در بهار گیاهان را به در فصل پائیز می بیشتر وادار می کنند و این برگهای لطیف سبز قتوسنتز و رشد و نرک از دل شاخه های قمهوه ای و سیاه بیرون می زنند و در زمستان به دلیل اشعه های آبی و تاثیرات مخرب آن کلروپلاست ها یکی یکی رنگ می بازند (زرد) و به کروموم، پلاست تبدیل می شوند که با رنگیزه های گرانوفیل جدا. این منظره های زیبا را برای ما رنگ آمیزی می کنند (قرمز) و لیکوین درست است که نور به شدن برگها یک طرح طولانی مدت زیستی است درختها فرمان رنگ عوض کردن می دهد، اما ریختن برگها اصلاً تقصیر نور به نیست، یعنی حداقل نور به طور مستقیم در جدا شدن آنها نقش ندارد از ساخت و ساز و تولید موادغذایی در پی از این رفتمندی هم چیزهایی کلروفیل ها در برگها قطع می شود، لابلای سلولهای گیاهی هم چیزهایی در گیاهان هم مثل بدن ما موادشیمیایی به نام شروع به فعالیت می کنند هورمون، سنتز می شوند که فرمان های خاصی را به اندام های مختلف می رونهای برگ ریزی درخت پیامی را به دیواره های بین سلولی هم، رسانند برخلاف سلولهای جانوری بین سلولهای گیاهی گیاهان صادر می کنند دیواره سلولی از جنس پکنوسسلولزی است که (که هیچ دیواره ای وجود ندارد وقتی فرمان افراطی برگ صادر می شود، این دیواره متلاشی و از هم جدا می وقتی دانه های به را داخل آب قرار می دهیم، این دیواره با ایجاد حالت شود پس. (ژله ای در آب حل می شوند و چنین انعاقی اینجا هم می افتد بیوستگی بین سلولها از بین می رود، این طور می شود که ارتباط دمیرگ ارتباط کم کم با شاخه قطع می شود، طوری که تنها به وسیله آوندها با هم در مجراهای آوندی هم دارند، یعنی تنها شاهرج حیانی و آخرین نقطه اتصال دیواره هایی به اسم تیل راه این شریان های حیانی را می بندد و عبور و مرور موادغذایی تعطیل می شود و اینجاست که ارتباط فیزیولوژی برگ به طور برآر نیروی ثقل یا کامل از ساقه قطع می شود و برگ در چنین حالتی با سقوط برگ حدار و زشن کوچکترین نسیمی از ساقه جدا می شود سلولهای آن بخش از لایه جداکننده که روی ساقه باقی مانده، از سوبرین انباسته می شود، که همین ماده محل رخم ناشی از این سقوط را (جوب بینه) ه همه درختان هم خزان نمی حتما می دانید ک به طور کامل در ساقه می پوشاند در واقع تنها درختانی خزان می کنند که در طول دوره یکساله زندگی کنند جالب این که این گیاهان خود چند ماهی را در استراحت کامل به سر می بند به سرما احتیاج دارند؛ یعنی باید تا یک درجه خاص و طی زمان خاص سرما طرف شود و دیواره آماده رشد و نمو در آینده بینند، تا این نیاز آنها بر درختانی که در چنگلها استوانه هستند، هیچ وقت خزان نمی کنند. شوند به چنین درختانی همیشه سبز می گویند. آنها نیاز سرمازی هم ندارند البته این به آن مفهوم نیست که برگ آنها هیچ وقت نمی ریزد، بلکه در 2 تدریجی انجام می شود حتی بعضی درختان در آنها ریزش برگ به صورت نوع خزاندار و غیرخزاندار، دیده می شوند، مثل بعضی مرکبات، یعنی با وجود شرایط آب و هوایی هم می تواند روی این عادت رشدی آنها موثر باشد این که درختان در فصل سرما به خواب فرو می روند، فعل و انفعالات های سخت هرگز متوقف نمی شود، تا زمانی که در زیستی زیر این پوسته بهار اولین اشعه های قرمز خورشید دیواره آنها را وادار به شکوفه دادن و جوانه زدن کند.

چرا خرخر می کنیم؟

خرخرکردن هنگام خواب ، مهمترین نظاهر وقفه تنفسی با آپنه است ، به دچار وقفه تنفسی می شود این معنا که بس از خرخر ، فرد برای چند لحظه آنچه ، اگر ادامه بیندا کند ، بسیار خطرآفرین خواهد شد.

اما اگر بخواهیم درباره علتی خرخر صحبت کنیم ، باید بگوییم شایع همان که عموم مردم آن را به نام) ترین علت خرخر ، بزرگی لوزه ها یا آدنوئید وامل دیکری مثل کرفتکی در عین حال که . است (لوزه سوم می شناسند

، بینی ، انحراف تیغه بینی ، بولیپ و بزرگ شدن ساخک های بینی ، سینوزیت های مزمن ، آرژی ، بلندبودن کام نرم ، افزایش بیش از حد وزن مصرف داروهای آنتی هیستامین و داروهای آرامیکش و خواب اور که باعث شل ملی باشند که فرد را مستعد شدن عضلات حلق می شوند، می توانند از عوا آپنه می کنند.

خرخر ، اگرچه خود به تهایی خطرناک نیست ، اما می تواند عوارضی خطرناک ایجاد تغییرات شخصیتی و رفتاری گاه موجب پرخاشگری و داشته باشد در کودکان ، خرخر با علایمی مثل کم بی حوصلگی در فرد می شود ، همچین وزن و رشد نامناسب همراه است اشتهاایی ، شب ادراری ، کاهش افزایش اختلالات ریتم وجود خرخر و آینه افراد را مستعد فشارخون می کند قلب در خواب به علت کمبود اکسیژن هم باعث مرگهای ناگهانی بهنگام خواب می شود.

روشهای درمان براساس علتهای آن متفاوت است : اما درباره درمان خرخر که به خرخر خفیف مبتلا هستند و وزن بالایی دارند ، باید از طریق افرادی همچین باید از مصرف رژیم غذایی و پیاده روی وزن خود را کاهش دهند داروهایی مانند دیازیم ، آنتی هیستامین ها و سایر داروهایی که اثر خواب دداری کنند واین افراد باید از خوابیدن به پشت خو آور دارند خودداری کنند همچین پیش از خواب از خوردن غذاهای سنگین بیشتر به پلو و بخوابند پرهیز کنند.

بیماران دیگری که خرخر شدید دارند ، اگر دچار مشکلات آرژی یا انحراف بلندی کام تیغه بینی هستند ، باید آن را به وسیله جراحی درمان کنند روش جراحی ، لیزر و استفاده از ۳ با هم مشکل دیگری است که می توان آن را باز هم باید تاکید کرد خرخر پدیده ای غیرطبیعی امواج رادیویی درمان کرد و در واقع ، نوعی بیماری است که باید به شیوه صحیح آن را درمان کرد

آیا می دانید ارشمیدس چه چیزی را یافت ؟

میلاد در سیراکوز ارشمیدس ، ریاضیدان یونانی ، در سده ی سوم پیش از پیج » شهرت او به سبب ابداعاتی همچون اختراع اهرم ، اختراع زندگی می کرد که هنوز هم در مصر برای آسیاری مزارع از آن به هنگام بالا) « ارشمیدس و نیز کشف قانون هیدرولستاتیک ، (کشیدن آب نیل استفاده می شود بود که با بدنه برخene از او نامیده می شود « اصل ارشمیدس » است ، که گاه « اوریکا ، اوریکا » حمام عمومی به خیابان های سیراکوز دوید و فریاد زد « یافتم » یعنی

ارشمیدس چه یافته بود ؟

چه بود که او را این قدر به هیجان آورد که فراموش کرد قبل از دویدن به سوی پاسخ دهیم خانه لباسهاش را بر تن کند ؟ برای اینکه به این پرسش ها باید بدانیم که وقتی آن روز ارشمیدس پا به خزینه گذاشت فکرش به چه چیزی مشغول بود

هیرو ، پادشاه سیراکوز ، از دوستان نزدیک یا شاید از خویشاوندان ارشمیدس ، زرگری را مامور کرده بود تا برایش تاج از طلای خالص بسازد ، تردید داشت که زرگر نماموقتی تاج تکمیل شد و به دست پادشاه رسید آیا امکان نداشت که زرگر به جای فسمتی از طلای را به کاربرده باشد طلا که به او داده شده بود ، از فلز کم ارزش تری مثل نقره یا مس استفاده کرده و بقیه ی طلای را که مصرف نشده بود برای خود نگه داشته باشد ؟

را با نقره و مس مخلوط کرده و در این هر کس می دانست که چگونه طلا مخلوطها، یا آلیازها، حتی وقتی مقادیر زیادی از فلزات دیگر استفاده 24 طلای خالص را طلای شود، باز هم رنگ خیره کننده ی طلا باقی می ماند فلزهای دیگر تشکیل شده 42% طلا و 58% عیار از 14 طلای عیار می نامند راوانی در جواهرات استفاده می شود، و ظاهر آن با طلای این آلیاز به ف. است خالص تقریباً هیچ فرقی ندارد.

و از این ریاضیدان مشهور شاه هیرود، دوست خود ارشمیدس را احضار کرد خواست تا بفهمد آیا واقعاً تاج از طلای خالص است و تمام فلز با ارزشی که در سده ی سوم پیش از ت. یا نهادشاه به زرگر داده در آن به کار رفته اس می‌لاد، شیمی تحلیلی به اندازه ی ریاضیات پیشرفته نبود و ارشمیدس در ریاضیات و مهندسی توانایی بسیار داشت.

ارشمیدس قبلاً برای محاسبه ی حجم جامد هایی که شکلی منظم مثل کره اگر او می دانست که. یا استوانه داشتند دستورهای ریاضی ابداع کرده بود بتواند حجم تاج هیرود را تعیین کند، خواهد فهمید که آیا تاج از طلای خالص درست شده است یا از مخلوطی از طلا با فلزات دیگر.

وقتی پا به خزینه گذاشت و دید که آب از آن سر ریز کرد، متوجه شد که حجم شده آبی که بیرون ریخته است دقیقاً با حجم قسمتی از بدن او که وارد آب اکنون می دانست که چگونه باید حجم هر جسم حامد. برایبری می کند اگر او تاج را نامنظمی را محاسبه کند، چه پای خودش باشد و چه تاج بادشاه در طرفی پر از آب قرار می داد، می توانست حجم آبی را که سرریز می کرد اندازه برابر بود و این مقدار با حجم تاج، کمی کند.

2 رض کنید هیرود به زرگر، مکعبی از طلای خالص داده بود که دقیق‌آف 104 سانتیمتر، و حجم مکعب $\frac{7}{4}$ ابعاد چنین مکعبی. کیلوگرم وزن داشت اگر زرگر تاج را با نمام این طلا درست کرده بود و. سانتیمتر مکعب می شد کرچه، کیلوگرم می شد 2 از هیچ فلز دیگری استفاده نکرده بود، وزن تاج سانتیمتر مکعب 104 شکل آن با مکعب اولیه فرق می کرد، اما حجم آن همان ولی اگر زرگر فقط از نصف طلا استفاده و یک کیلوگرم باقی می ماند باقیمانده را با وزنی برابر مثلاً نقره جایگزین کرده بود، وزن آلیاز به کار وت می کرد کیلوگرم می شد، اما حجم آن تفا 2 رفته در تاج همان.

اگر می شد به نحوی حجم تاج را محاسبه کرد، معلوم می شد که بیشتر از سانتیمتر مکعب وزن دارد، چون چگالی نقره فقط در حدود نصف چگالی 104 چگالی طلا بیش از چگالی هر ماده عبارت است از وزن واحد حجم آن. طلاست، سانتیمتر مکعب گرم بر $\frac{3}{19}$ چگالی دیگر فلزات رایج است؛ چگالی آن گرم بر سانتیمتر مکعب، و چگالی مس از آن هم کمتر $\frac{5}{10}$ چگالی نقره کیلوگرمی که از 2 حجم یک تاج گرم بر سانتیمتر مکعب است $\frac{9}{8}$ یعنی سانتیمتر مکعب خواهد بود 147، نقره درست شده باشد 50% طلا و 50%.

دیگر اندازه، وقتی ارشمیدس این کشف تصادفی را در حمام عمومی کرد کافی بود آن را در آب بگذارد و حجم آب جا. کمی حجم تاج نو هیرود دشوار نبود هنگامی که بادشاه دریافت حجم تاجش. به جا شده را اندازه گیری کند بسیار بیشتر از تاجی است که با طلای خالص ساخته شده، با اعدام زرگر به اکتشاف پر برکت تصادفی که منجر خطاکار حقش را کف دستش گذاشت زیاد هم برای زرگر تبرک نداشت (ایخت یاری) ارشمیدس شد.

بدین ترتیب کشف راهی برای اندازه گیری حجم هر جسم حامد، باعث شد ارشمیدس آن فدر، هیجان زده شود که وقتی از حمام بیرون می دود فراموش کند که لباسهایش را حا گذاشته است.

آب شناور می ماند؟ برو چگونه یک کشتی فولاد

اگر قسمتی و یا تمام بک : قانون ارشمیدش بیانگر این نکته است که جسم در آب فرو رود ، آن مقدار از وزن خود را که برابر وزن سیال حا به جا شده یک سیال بستگی دارد ، از دست میدهد دشناور ماندن یک شیء بر رو و سیال دارد ، بدین ترتیب اگر آن شیء «نسبت وزن به حجم» به چگالی در آب فروی چگالی شیء کمتر از چگالی آب باشد ، آن شیء فقط تا نقطه ای روی آب جا به جا شده هم وزن شیء مورد نظر باشد

اگر چنین اصلی صادق باشد ، پس چگونه ممکن است یک کشتی از جنس فولاد در حدود هشت آب شناور بماند در حالی که وزن مخصوص ۱۷ فولاد بر رو برای وزن مخصوص آب است دلیل این است که بدنه کشتی به وسیله وزن ۱۷ هوا که دارد برای کمتر از آب است ، بر میشود دیس با این حساب و با در ۸۱۶ مخصوص نظر گرفتن اندازه و وزن کلی کشتی ، وزن مخصوص واقعی کمتر از وزن شناور ماندن کشتی میشود دلیل این امر باعث شد

چرا کشتیها غرق میشوند؟

آن باشد.

با علم به این قانون طبیعت ، اگر یائیم حباب کافی را با آن مایع در آمیزیم تا غلط آن کم شود ، شیئی که بر روی سطح آن شناور است ، غرق خواهد شد. ما در آزمایشگاه می توانیم نشان دهیم که وقتی حباب هایی از گف اقیانوس به بالام آید ، سبکتر شدن آب در آن منطقه ممکن است کشتی ها را بیلعد . به این ترتیب است که میتوان توجیه کرد چرا در منطقه موسوم به مثلث برمودا و در دریای شمال کشتی های بدون هیچ دلیل ظاهری ناپدید شده اند.

مثلث برمودا به منطقه های در اقیانوس اطلس اتصال میشود که بین برمودا و پورتوریکو و نقطه ای در ایالت فلوریدا قرار دارد. در این منطقه است که بیویزه از سال ۱۹۴۵ به این سو ، تعدادی کشتی ، بگونه ای اسرا امیر ناپدید شده اند.



در قرن سوم پیش از میلاد میخ ، ارشیدس ریاضی دان ، فیزیکدان و مخترع یونانی کشف کرد که اگر جسم در یک مایع قرار گیرد شود ، به اندازه وزن مایع هم حجم آن از وزنش کاسته میشود. به عبارت دیگر ، او برد برای آنکه شبیه بر روی یک مایع شناور بماند ، سنگینی مایع باید پیش از وزن

نکته های حال

خون دماغ

کم یکبار سایقه نفر دست ۱۰ طبق آمار به طور تقریبی یک نفر از هر خونریزی ممکن است جزئی و یا خونریزی شدید از بینی داشته است بعد از خونریزی های فاعده کی ، خونریزی بینی خیلی شدید باشد شایعترین خونریزی خودبخودی در انسان است که به علت بارگیری عروق مخاط زی شایعترین محل خونری بینی که بدون محافظت می باشد اتفاق می افتد که ناحیه) در اطفال و بالغین جوان قسمت قدامی تیغه بینی است خونریزی این ناحیه را . (نامیده می شود little یا لیتل kisselbakh مشکل ترین و بیچیده ترین محل خونریزی می توان به آسانی کنترل نمود ص فوکانی جدار خارجی و تیغه هی وسط بینی در اشخا - در قسمت خلفی مسن است.

ضریب‌های شدید. شایعترین علت خونریزی بینی ضربه به کامان است باعث شکستگی استخوان بینی شده و ضربه‌های خفیف نظری دستکاری بینی با انگشت آسیب به ناحیه لینل وارد آورده و سبب از بین رفتن موكوس محافظ آن ناحیه می‌شود.

علت، محل خونریزی: بارتند از عوامل مهم در کنترل خونریزی‌های بینی ع روحه معالجه آن.

عوامل موضعی:

در میان عوامل موضعی که سبب خونریزی بینی می‌شوند، می‌توان از ضربه‌های وارد به صورت، واکنش التهابی تغییرشکل ساختمانی، وجود حسم خارجی، تماس با مواد شیمیایی سمی، مداخله جراحی و تومورهای داخلی وارد. ضربه‌ی موضعی یکی از شایعترین علل خون دماغ است. م برداشتن از دستکاری (افزایش مداوم فشار هوایی بینی) معدی - کردن لوله بینی داخلی بینی و بازیابی حسم خارجی داخل بینی که سبب پاسخ التهابی شدید شده است، همه می‌توانند مسئول خونریزی بینی باشند عمل‌هایی و شکستگی‌های استخوان بینی، دیواره سینوس‌های جراحی داخلی بین کاسه چشم و قاعده جمجمه هم می‌توانند سبب خون دماغ شوند - صورت

بد شکلی‌های ساختمانی:

به شکل مادرزادی یا اکتسابی می‌توانند سبب درگیری قسمت غضروفی در این حالت هوای دمیده شده. یا استخوانی تیغه‌ی بینی با شاخک‌ها شوند این مسئله سبب خشکی یا سرعت و تلاطم پیشتری وارد بینی می‌شود برداشتن دلمه‌ها از طریق پاک النهاب و دلمه بستن می‌شود - غشای مخاطی کردن بینی یا با فشار وارد کردن هوا از راه بینی انسداد یافته عروق خونی سطحی را در معرض قرار می‌دهد و موجب خونریزی می‌شود.

ای متعددی می‌توانند با خونریزی‌های خودبخودی بینی ظاهر کنندسرطان این یکی از عوامل خونریزی شدید بینی در پستان، آنژیوفیبروم است حلقوی منشاء می‌گیرد ممکن است - تومور خوش خیم عروق که از ناحیه بینی به صورت خودبخودی یا در پاسخ به ضربه خونریزی کند.

درمان کلی:

خونسردی حفظ - 1-

بیمار باید بنشیند و بالاتنه خود را به جلو خم کند و دهان خود را باز - 2- نماید او در این حالت می‌تواند خون را تف کرده و آن را قورت ندهد سرانجام بالاتنه باید به حالت معمول در آمد دقیقه قسمت جلوئی بینی را در سمت خونریزی به روی 5 تنها اگر به مدت ی بینی با انگشت دست بفساریم بسیاریم گوشزد می‌شود که پنهانی بینی تیغه مهار می‌شوند به بیماران گوشزد می‌شود که پنهانی بینی در دستمال در بینی خود زیرا ممکن است هنکام در آوردن آنها دچار مشکل شوند و مخاط بینی نکذارند داگر سابقه خونریزی شدید یا طولانی وجود دار پیشتر دچار آسیب شوند کاهش فشار خون) یا در حین معاینه بیمار دچار افت فشار خون ارتوستاتیک تعیین سطح هموگلوبین و همانوکریت جهت می‌شود (وصوعتی تصمیم‌گیری در مورد ضرورت تزریق خون به بیمار الزامی است کمپرس‌های سرد باید پشت گردد و همچنین پشت بینی گذارد شود - 3- ر خون پسانین آوردن فشا - 4- قطع داروهای ضد انعقادی - 5-

پیشترابنجا

شود؟ یا ده می‌د « کمان » ن کمان به صورتی چرا رنگ

ن مسئله مطالعه کرد رنگ دکارت بودی در باره ای که به طور جدی ن کسی اول ن باره‌ای تیودوریک در ای یارازین شی‌مانند قطب الیان قبل از دکارت کس به طور این شکست همزمان ولیدکارت با توجه به قوانق کرده بودندی تحقیق به شرح (ن شکست و بازتابی قوان ایان گذار اصلی‌بن) جداگانه از اسنل ج خود را منتشر کردی‌نتا 1637 ن کمان برداخت و در سال‌ی رنگ

ن باره نوشته بودن و چون مختصر است هموئی در ای از دوستان مطلب یکی
گذارم کجا می‌مطلب روا

اول از همه توجه کنید که قطره های آب در حال سقوط کروی شکل اند، پس
به سراغ نحوه برهم کنش یک پرتو نور سفید، با یک کره شفاف می
باشد آشنا باشید می‌اکر کمی با چگونگی شکل گیری رنگ. رویم
دانید که رنگین کمان اصلی را مجموعه پرتوهایی که در مرز قطره‌ها، دوبار
شکسته و یک بار باز تابیده اند، نور سفید در ضمن این شکست آب
برای رنگهای مختلف متفاوت است، نور سفید در تمام اجزای رنگیابش تجزیه می‌شود، ام
انور خورشید بیوسته است و در تمام اجزاء رنگیابش تجزیه می‌شود، ام
نقاط رو به نور قطره با آن برخورد می‌کند که شرایط بازتاب و شکست در
هر یک از این نقاط، متفاوت است.

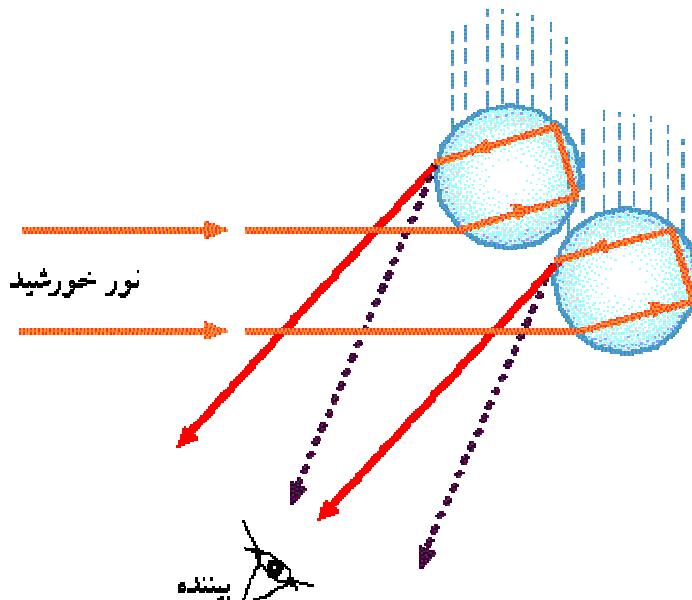
مثلاً پرتو نوری که راستای آن از مرکز قطره می‌گذرد، بدون شکست وارد آن
مسیر ورودی به شده و در سوی دیگر باز تابیده می‌شود و روی همان
درجه 180 به عبارت دیگر پرتو به وسیله قطره بیرون بر می‌گردد
تغییر جهت می‌دهد، در مقابل اگر پرتو نور مماس بر قطره به آن تباید، می
توانید بینید که هنگام ورود به بیشترین میزان ممکن می‌شکند و
درجه می‌سازد 165 ورودی زاویه حدود پرتو خروجی با پرتو خروجی با پرتو
بررسی بیشتر نشان می‌دهد که درین این دو وضعیت حدی، زاویه
درجه کاهش می‌یابد به 180 انحراف زاویه بین پرتو خروجی و ورودی از
درجه بالا می‌رود، اما 165 درجه می‌رسد و سپس دوباره تا 138 مقدار کمینه
قدار کمینه، تغییر زاویه کم است، بخش بزرگی از نورخون در اطراف م
به عبارت درجه از قطره خارج می‌شود 138 فرودی، در حول و حوش این زاویه
دیگر، شدت نور خروجی در تمام زوایای کسان نیست و بیشتر نور
138 دورنگینی که از قطره بیرون می‌رود، با جهت تابش خورشید، زاویه $\frac{1}{2}$
البته این زاویه، بستگی به رنگ پرتو درجه می‌سازد 42 درجه یا معادل آن
درجه برای رنگهای قرمز تا بنفش متفاوت است 42 تا 40 دارد و بین
درجه، پرتوهای 42 بنا بر این می‌توان تصور کرد که تنها در زوایای حدود
رنگی به طور مؤثر از قطره خارج می‌شوند.

حالا نصور شکل رنگین کمان، کار ساده‌ای است، فرض کنید در بعد از
ظهر، خورشید در حال تابش و فضای پر از قطره های کروی آب است و شما هم
پشت به خورشید و رو به شرق ایستاده اید، در این وضعیت نور رنگی
ده از تمام قطرانی است که به چشم شما می‌رسد، مجموعه نورهای خارج شد
درجه 42 و 40 که خط واصل چشم شما و آنها با راستای نور خورشید، زاویه بین
می‌سازد.

مکان هندسی این قطره ها مخروطی به رأس چشم شماست که نیم زاویه
چیزی که شما از رأس این مخروطی می‌بینید مقطع درجه است 42 رأس آن حدود
درجه که 42 و 40 از دایره ای به پهنای زاویه ای بین آن است، یعنی یک نو
رنگهای قرمز تا بنفش را در خود جای داده است، البته
سطح افق، این دایره را قطع می‌کند و چون قطرات آب تنها در هوا حضور
این کمان، وقni پرتو، دارند، شما تنها کمانی از یک دایره را می‌بینید
مواری با افق است، یعنی هنگام غروب به بینیه خود می‌خورشید
البته در آسمان و مثلاً از درون رسد و به نیم دایره تبدیل می‌شود
هوایما در شرایط مساعد می‌توان رنگین کمان دایره ای را هم دید

[بیشتر](#)[کجا](#)

قطرات باران در حال سقوط



©2005 <http://Xray.mihanblog.com>

آنلوف رنگین کمان کجاست؟

وقتی در طول بارندگی فقط یک رنگین کمان می بینیم در واقع چند رنگین کمان وجود دارد؟ پاسخ این سوال آنطور که فکر می کنید ساده وقتی نور وارد یک قطره آب می شود، در داخل قطره بازتاب کرده، و اینست، هر قطره باران جه به جسم ما باز می شود رنگین کمان را تشکیل می دهد آن اولین نوری را که واردش می شود در تمام جهات ممکن بازتابانده و می شکند بار که نور با قطره برخورد می کند، یک برتوکسی از آن نور بازتاب می کند قطره از سمت داخل و بقیه آن در طول قطره حرکت می کند تا به پشت در دوباره، مقداری از نور شکت خورده و مقداری بازتاب می کند. برخورد کنند هر برخورد با سطح سطح داخلی قطره، مقداری از نور باز می شود و در قطره می بنابراین برتوهای نور می توانند بعد از ماند، و باقیمانده آن خارج می شود یا بیشتر از قطره خارج شوندیک، دو سه بازتاب داخل

وقتی شما دو رنگین کمان می بینید، اولین با اصلی ترین کمان در زاویه 42 درجه، با نور قرمز در بیرون و نور بنفش در داخل به طور واضح دیده می کمان دوم همیشه کم رنگ تر بوده و بواسطه بازتاب دوم با رنگهای شود تشکیل می شود 51 در زاویه (مز در درون بنفش در بیرون و قر) معکوس اسحاق نیوتن یک معادله ریاضی بر حسب اندازه زاویه رنگین کمانها بعد از او معتقد بود که در بازتاب سوم نور آم داخل قطره بدست آورده N بازتاب کافی وجود ندارد که در واقع شخص آنرا بیند، از اینرو هرگز مسئله را برای ادموند هالی، بعد از نامگذاری ستاره دنباله دار هالی، محاسبات دحل نکر $N=3$ درجه و 40 را بر دوش گرفت و کشف کرد که سومین رنگین کمان در زاویه این رنگین کمان نباشستی در. ثانیه تشکیل می شود، و شگفت زده شد! مقابله خورشید تشکیل شود بلکه دور تا دور خورشید تشکیل می شود از سال بود که بشر به اشتیاه در طرف دیگر آسمان در حستجوی این دو هر کمان بود.

دیالیز

رنگ - عرق فرد بوي ادرار میدهد: علاييم فردي که کليه خود را از دست داده است ... پوست تيره ميشود و ساعت است 16 مدت زمان دیالیز در دنیا

سی 8 بی و فرزینوس 8 فرزینوس: دستگاههای دیالیز
 کسی که در کمابه سر میبرد و خوردن سم وارد استفاده از عمل دیالیز
 کسی که کلیه خود را از دست داده است
 عمل- ابیاشتن اوره باعث خارش میشود: عوارض استفاده از عمل دیالیز
 باعث افزایش- در مایعات محدودیت اجداد میکند- جنسی را مختل میکند
 درد استخوان بوجود- یوی ایجاد میکندمشکلات ر- فشار وارد بر قلب میشود
 محدودیت لبیات و میوه به- می آید
 خصوص موز بوجود میاید زیرا که فسفر حای کلسیم را می گیرد.
 ایجاد دیالیز:

در زیر شکم پرده صفاق وجود دارد با متصل کردن یک دیالیز صفاقی -1
 پس از چند لوله به پرده صفاق روزانه یک لیتر مایع وارد بدن میشود که
 این نوع ساعت مواد دفعی و زاید توسط همان لوله از بدن خارج میشود
 دیالیز باید در محیط استریل انجام گیرد و فرد نیز باید انسان منظم و
 تمیزی باشد تا از عوارض بعدی جلوگیری شود.

ابتدا باید با استفاده از یک جراحی: دیالیز به کمک دستگاه فرزینوس-2
 اهرگ بدن را به سرخرگ متصل کرد زیرا که فشار درون سرخرگ برای کوچک سی
 انجام این کار مناسب نیست و بعد سرخرگ را توسط سیاهه رگ به دستگاه
 روز عمل دیالیز انجام میگیرد 45 متصل میکند و بعد از

ومی‌نی‌آلم خواص و کاربردهای آلومینیوم

زنگ سفید نقره ای آلومینیوم فلزی بسیار سبک، چکش خوار است و به
 آلومینیوم رسانای است و چگالی آن تنها یک سوم مس یا فولادی است
 ، خوب گرما و الکتریسیته است، نور و گرمای تابشی را منعکس می کند
 ، آن را می توان با فلزات دیگر آبکاری کرد یا با زنگ . غیر مغناطیسی است
 و مینیوم را برای انداملاک و الکل، یا ورقه ی پلاستیک پوشانید گرچه آل
 های زنده غیر سMI و بی اثر می دانند اما تحقیقات نشان داده است که در
 کسانی که مبتلا به آزالیم هستند میزان آلومینیوم مغز آن ها نسبت به
 افراد دیگر بالاتر است.

آهن زودتر زنگ می زند یا آلومینیم؟

بسیاری از مواد و عناصر می دانیم که از اثرات نا مطلوب اکسیزن بر روی
 پوسیدگی، فساد و زنگ زدن است
 در پاسخ به سوال فوق باید گفت که آلومینیوم زودتر از آهن زنگ می زند اما
 این زنگ زدگی به زنگ بدنی ی خود آلومینیم است و پس از زنگ زدن لایه ای
 به عنوان عایق روی هسته ی آلومینیوم را پوشانده و مانع از رسیدن
 به آن می شود، در حالی که آهن دیرتر از آلومینیوم زنگ می زند اما اکسیزن
 زنگ زدگی آن به صورت پوسته شدن است و زنگ نامطلوبی در برابر آهن دارد
 پس بنابر این زنگ زدگی آلومینیوم دارای اثرات مثبت و زنگ زدگی آهن
 ها اثری منفی و مخرب دارد و باید در این کونه موانع از انواع ضد زنگ
 استفاده کرد

: و این هم از فرمول معروف نوشته شده با دست خط اشتباه

$$(E = mc^2)$$

پایان

دانستنی ها و عجایب خواندنی جهان

برگرفته از کتب و مقالات و سایت های معتبر جهان
نویسنده : جواد و رامتنی محمدی

WWW.FREENOKIA.CO.SR
JMOHAMMADE@GMAIL.COM
IRANNOKIA_HELPER@YAHOO.COM
+98 0913 136 1588

: لینک دانلود مستقیم این مقاله

WWW.FREENOKIA.PERSIANGIG.COM/BOOK/DANESTANEHA_VA_AJAYEBE_KHANDANEIE_JAHAN.PDF

استفاده از تمامی مطالب در مقالات و سایت ها و کتب هیچ گونه اشکالی ندارد و توصیه هم میشود و در صورت امکان لینکی از ما در آنجا قرار دهید.

WWW.FREENOKIA.CO.SR

تیر ماه 85

2006/06/25