



Level 4

داستانی درباره تغییرات اقلیمی

دنیای زیبای ما،

بیبک باتچاریا - جوانا داوالا - مصیب شیرانی

ما در دنیای زیبای زندگی می کنیم.
دنیایی پر از شگفتی ها دنیایی از کوه های سر
به فلک کشیده، اقیانوس های عمیق، دنیایی
پر از زندگی و شادی،
این دنیایی است که ما آن را خانه می نامیم.





در اینجا، ما سلطنت می کنیم.
ما فن آوری جدید را که شبیه معجزه است
طراحی می کنیم. ما ستاره ها را رصد می کنیم،
ما چیزهای شگفت انگیزی می سازیم، ما جهان و کیهان را
مطالعه می کنیم، ما سعی می کنیم با ابزارهای جدید که
هدف آنها بهبود همه چیز است زندگی خود را آسان تر و
آسان تر کنیم.

راحت تر، بله اما آیا بهتر است؟
خانه ما بهای وحشتناکی می پردازد.

ما زمین را تغییر می دهیم، پرندگان و حیواناتی را که این سیاره را با آنها شریک هستیم می کشیم.

ما زندگی هموعانمان را نیز به خطر می اندازیم.

دنیا در حال تبدیل شدن به یک کویر است. سطح اقیانوس ها در حال افزایش است، زیرا یخچال های طبیعی در حال ذوب شدن هستند، گرما در حال افزایش است محصولات زراعی از بین می روند، یک هیولا وجود دارد که زمین را تعقیب می کند.

نام آن...



تغییرات اقلیمی

انسان ها خالق آن هستند. این داستان آن چیزی است که ساخته ایم. این داستانی
خیانت ما به خانه خود است این که به خانه خود، زمین خیانت می کنیم.

حدود ۱۲۰۰۰ سال پیش، زمین وارد مرحله
جدیدی شد.
عصر زمین شناسی به نام هولوسن.
بهشت بود....



در این دوران ورقه های یخی غول پیکری که نیمکره شمالی و بخش
بزرگی از جنوب نیمکره زمین را پوشانده بودند. به سمت قطب شمال
و جنوب عقب نشینی کردند و جهان وارد دوره جدیدی از فراوانی شد.
جنگل های جدید رشد کردند و زندگی شکوفا شد. آب و هوای جهان
گرمتر و سپس تثبیت شد. از آن زمان، برای حدود ۱۱۰۰۰ سال
گذشته، همیشه آب و هوای زمین پایدار و آرام بوده است.

انسانها برای ۲۰۰۰۰ سال در زمین پراکنده بودند اما تا قبل از هولوسن، ما هوگز شرایطی به این خوبی نداشتیم در طی ۱۱۰۰۰ سال، ما شکوفا شده ایم. کشاورزی را کشف کردیم، در روستاها و شهرها ساکن شدیم، ماهر را ایجاد کردیم تمدن های بزرگی را ساختیم، اهرام مصر، تمدن دره سند، جیروفت، موریان امپراتوری های بزرگ مایا و امپراتوری ایران و روم همه در دوران هولوسن اتفاق افتادند.



این همه به دلیل گسترش کشاورزی و رونق تجارت بود. ما بذرها را کاشتیم ابزارها را ساختیم و داشته های خود را با هم مبادله کردیم ما رشد کردیم.



اجداد ما شروع به پاکسازی جنگل ها کردند تا محصولات بیشتری بکارند، به آرامی ردپای ما گسترش یافت در آن زمان بسیاری از مناطق اروپا، آمریکای شمالی و هند پوشیده از جنگل های انبوه بودند.

همه چیز بسیار آهسته اتقاق افتاد، بیش از هزاران سال تأثیر انسان بر محیط هنوز خیلی کم بود زمین هنوز منابع کافی برای جایگزین کردن چیزی های که لزین می رفت را داشت.

اما با گذشت قرن ها، ما شروع به استفاده سریعتر و سریعتر از منابع زمین کردیم.

در حدود ۵۰۰ سال پیش، جنگل های باستانی اروپا اکثراً از بین رفته بودند و حتی در سایر نقاط جهان، جنگل ها در حال عقب نشینی بودند. انسان ها همیشه از منابع زمین استفاده کرده اند درختان، مواد معدنی مانند آهن، یا حیوانات برای اهلی کردن و غذا، ما همیشه می خواستیم سیاره چیزهای بیشتری به ما بدهد.

سپس، حدود ۲۵۰ سال پیش، اتفاقی افتاد.

عصر صنعتی، عصر ماشین‌ها، تا آن زمان برای کار بیشتر از ابزارهای دستی استفاده می کردیم در نتیجه آسیبی که به زمین و طبیعت می زدیم اندک بود. اما با ماشین آلات، ما می توانستیم هر کاری انجام دهیم.

برای اولین بار، ما شروع به استفاده از ماشین آلات کردیم، با استفاده از ماشین بافندگی، ماشین بخار، به تولید انبوه کالا برای تجارت پرداختیم.

ما سوخت های فسیلی مانند زغال سنگ و نفت را برای راه اندازی ماشین های نیرومندی که به کار گرفتیم سوزانیدیم. همه جنبه های زندگی امروز ما از انقلاب صنعتی سرچشمه می گیرد. اتومبیل، هواپیما، تلفن همراه، پرواز فضایی، کامپیوتر، این ها همه از ۲۵۰ سال پیش شروع شد. انقلاب صنعتی اگر چه آتش پیشرفت بشر را روشن کرد، از سوی دیگر سایه تلریک خود را نیز گسترش داد:

تغییر دادن آب و هوا.



زمین بسیار قدیمی است. بیش از چهار میلیارد سال قدمت دارد. زندگی روی زمین از بیش از سه میلیارد سال پیش آغاز شد، از کجا می دانیم؟! زیرا قدیمی ترین فسیل های متعلق به این زمان است.

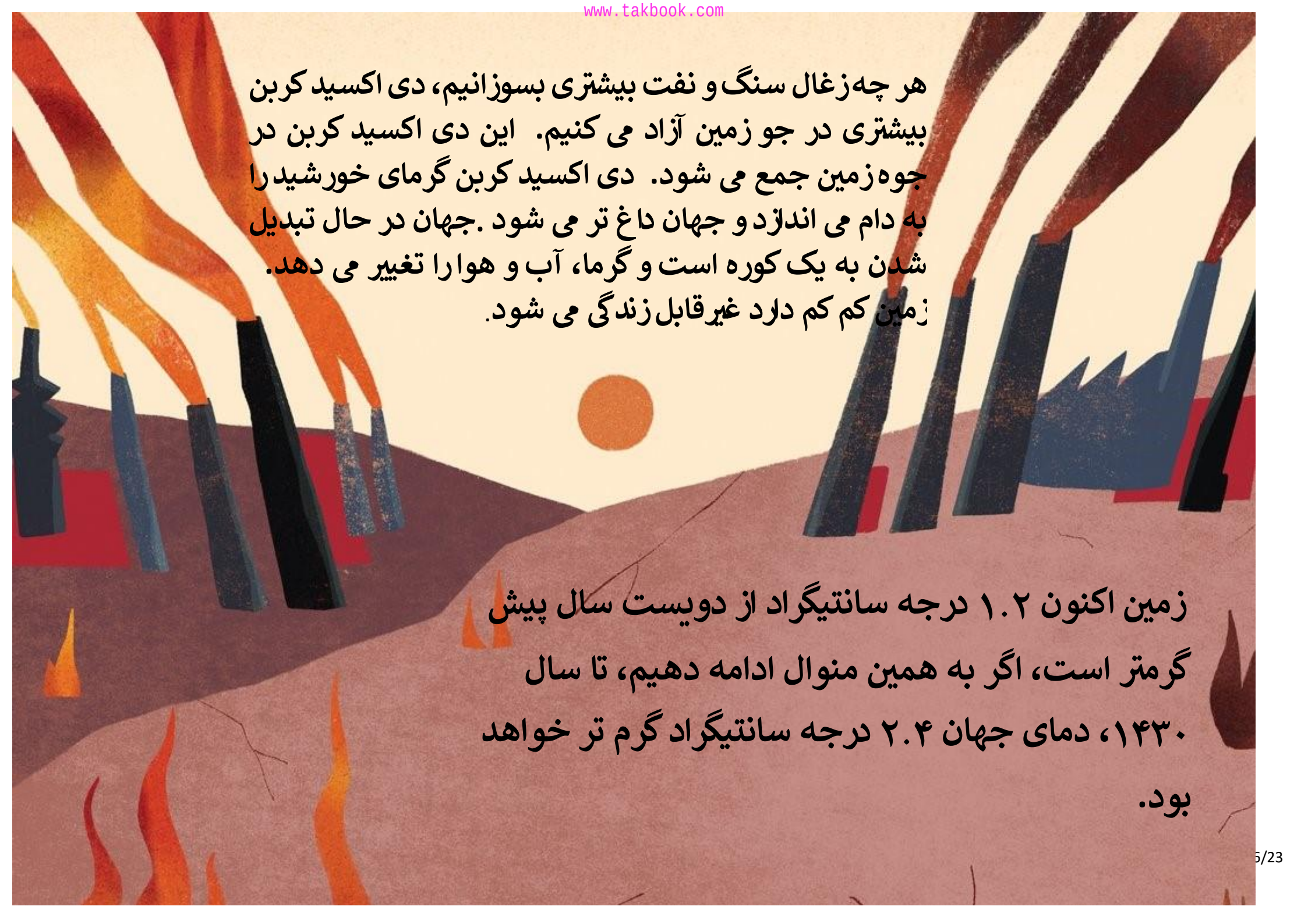
فسیل چیست؟ این سیاره خانه ای انواع گوناگون و کیج کننده ای از گیاهان، درختان و جانوران بوده است.

همه درختان و موجودات، از جمله انسان، اساساً از کربن ساخته شده اند. همانطور که آنها می میرند، بقایای آنها در زمین باقی می ماند و طی هزاران سال به اشکال کربن در زمین ظاهر می شوند: زغال سنگ، گاز، نفت ذخایر فسیلی زمین اینگونه تشکیل شده اند.



ما شروع به کندن معادن زغال سنگ و حفر چاه های نفت برای استفاده از انرژی آنها کردیم، تا با انرژی آن چرخ ماشینهای خود را به حرکت درآوریم، ما با این کار سوخت های فسیلی تولید کردیم.

بنیان شکوفایی و مدرن شدم ما استفاده از سوخت های فسیلی بود. تقریباً برای هر کاری که انجام می دهیم، زغال سنگ و نفت می سوزانیم. ما در اعماق زمین حفاری می کنیم، زغال سنگ را استخراج می کنیم، نفت را استخراج می کنیم، آن را می سوزانیم. ما زندگی خود را می کنیم. اما آنقدر کنده ایم و سوزانده ایم که تعادل هولوسن را به هم زده ایم.



هر چه زغال سنگ و نفت بیشتری بسوزانیم، دی اکسید کربن بیشتری در جو زمین آزاد می کنیم. این دی اکسید کربن در جوه زمین جمع می شود. دی اکسید کربن گرمای خورشید را به دام می اندازد و جهان داغ تر می شود. جهان در حال تبدیل شدن به یک کوره است و گرما، آب و هوارا تغییر می دهد. زمین کم کم دارد غیرقابل زندگی می شود.

زمین اکنون ۱.۲ درجه سانتیگراد از دویست سال پیش گرمتر است، اگر به همین منوال ادامه دهیم، تا سال ۱۴۳۰، دمای جهان ۲.۴ درجه سانتیگراد گرم تر خواهد بود.

اگر این اتفاق بیفتد، سطح دریا شروع به بالا آمدن خواهد کرد. شهرهایی مانند بمبئی و کلکته اهواز، بصره، بوشهر ممکن است متروک شوند.

یخچال های طبیعی هیمالیا شروع به ناپدید شدن خواهند کرد رودخانه های مانند گانگا و برهماپوترا همیشه سیلابی خواهد بود و زمانی که یخچال ها ناپدید می شوند، رودخانه ها خشک می شوند.



در این هنگام در طوی روز امواج گرما بیرون رفتن از خانه را غیرممکن می کند حتی در خانه نیز تحمل گرمای رنج آور خواهد بود . طوفان های عظیم اقیانوسی بوجود خواهند آمد و هر سال به هند حمله خواهند کرد. تامین آب آشامیدنی سخت تر و سخت تر خواهد بود. دایره قطب شمال و گرینلند تمام یخ های خود را از دست خواهند داد. جنگل ها هر سال می سوزند. از عمیق ترین جنگل ها تا بلندترین کوه ها، حیوانات از گرسنگی خواهند مرد. اپیدمی ها و بیماری های همه گیر مانند کوید 19 یا کرونا ممکن است رایج تر شوند.

برای تمام دنیا آینده ترسناکی است



با این حال، امید وجود دارد.

ما نیازی به سوزاندن زغال سنگ و نفت نداریم.

در واقع، کل جهان می تواند تا سال ۱۴۳۰
سوزاندن سوخت های فسیلی را متوقف کند.
بدون سوخت های فسیلی بدون دی اکسید
کربن اضافی در جو.

دیگر گرما نیست.



انسان ها باهوش هستند و ما قبلا فن آوری هایی که می توانند انرژی را از خورشید، باد و آب تولید کند، ساخته ایم.



اگر همه کشورهای جهان به سوخت‌های فسیلی نه بگویند،
می‌توانیم هیولای تغییرات آب و هوایی را شکست دهیم.



ما در دنیای زیبای زندگی می کنیم.

ما می توانیم این زمین زیبا را حفظ کنیم با
شگفتی_هایش

دنیای با کوه های سر به فلک کشیده، با اقیانوس
های عمیق ، دنیای مملو از زندگی و شادی.
این دنیای است که ما آن را خانه می نامیم.



تغییرات اقلیمی چیست؟

تغییرات اقلیمی به تغییرات طولانی مدت در الگوهای آب و هوایی و درجه حرارت گفته می شود. این تغییرات می توانند طبیعی باشند، مثلاً تغییراتی که بر اثر نوسانات چرخه خورشیدی ایجاد می شوند. اما از قرن ۱۹ به بعد، فعالیت انسان ها دلیل اصلی ایجاد تغییرات آب و هوایی بوده است و بیشتر به استفاده از سوخت های فسیلی مانند ذغال سنگ و نفت و گاز مربوط می شود. استفاده از سوخت های فسیلی منجر به تولید گازهای گلخانه ای می شود که مانند پتویی اطراف زمین را می پوشانند و با به دام انداختن گرمای خورشید، باعث افزایش دمای کره زمین می شوند. کربن دی اکسید و متان از گازهای گلخانه ای هستند که در ایجاد تغییرات اقلیمی نقش دارند. این گازها با سوزاندن بنزینی که ماشین ها را به حرکت درمی آورد یا ذغال سنگی که برای گرمایش به کار می رود تولید می شوند. تخریب جنگل ها و دشت ها نیز می تواند از دلایل تولید شدن گاز کربن دی اکسید باشد. زباله هایی که در زمین دفن می شوند نیز یکی از منابع اصلی متان هستند. تولید برق، صنایع، حمل و نقل و کشاورزی نیز در تولید گازهای گلخانه ای نقش پررنگی دارند.

تغییرات اقلیمی چه تأثیری بر زندگی انسان ها دارد؟

گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی یکی از مهم ترین نگرانی های دانشمندان در قرن اخیر بوده است. تحقیقات نشان می دهند که پدیده های آب و هوایی شدید ناشی از تغییر اقلیم بر تولید محصولات غذایی مختلف از جمله محصولات کشاورزی، باغداری و ماهیگیری در سراسر جهان تأثیر گذاشته اند و این مسئله موجب از بین رفتن امنیت غذایی می شود.

در دست هر کودک یک کتاب

یک پلت فرم دیجیتال با منبع آزاد، دیجیتالی از داستان های کودکانه چند زبانه از کتاب های پارت هام است، یک ناشر غیر انتفاعی از کتاب های داستانی با کیفیت خوب و مقرون به صرفه به چندین زبان در StoryWeaver، کاربران می توانند داستان ها را به صورت رایگان بخوانند، داستان بنویسند، ترجمه کنند، کتاب خود را بارگیری و به اشتراک بگذارند! با ایجاد یک چارچوب مشترک که نویسندگان و خوانندگان کتاب کودک بتوانند با یکدیگر در تعامل باشند، StoryWeaver تلاش می کند تا کمبود کتاب برای کودکان را برطرف کند. StoryWeaver در سال ۲۰۱۵ با ۸۰۰ داستان به ۲۴ زبان راه اندازی شد. امروزه این پلتفرم بیش از ۹۰۰۰ داستان را به ۱۲۲ زبان ارائه می دهد. من نیز در ادامه تولید محتوی های آموزشی در راستای حفظ محیط زیست و منابع طبیعی کشورم اقدام به همکاری، باز نویسی، ترجمه برخی کتابهای فوق نموده ام که کتاب حاضر یک از آنهاست. امیدوارم مورد قبول علاقمندان قرار گیرد. و من نیز دین خود را به کشور ادا کرده باشم. مصیب شیرانی

مصیب شیرانی

جوانا داوالا

بییک باتچاریا

