

# جهان زيبای ما



نويسنده: بيبيک بهاتاچوريا

مشرح: جوونا دوالا

ما در دنیای زیبا زندگی می کنیم. دنیای پر از  
شگفتی ها دنیای از کوه های بسیار بلند،  
اقیانوس های عمیق، دنیای پر از زندگی و  
شادی. این دنیای است که ما آن را خانه می  
نامیم.





در اینجا، ما حکومت می کنیم. ما کارهای تکنالوژیکی جدید طرح می کنیم، ستاره ها را تماشا می کنیم، چیزهای شگفت انگیز می سازیم. ما جهان و کره زمین را مطالعه می کنیم.

ما سعی می کنیم با وسایل جدید زندگی خود را آسان تر و سهلتر کنیم که هدف آن بهبود زندگی است.


بلی، آسانتر، اما آیا  
این بهتر است؟  
وطن ما قیمت بلندی  
می پردازد.



ما در حال تغییر زمین، کشتن پرندگان و حیوانات  
هستیم که با آنها در این سیاره شریک هستیم، و  
هموعان خود را به خطر می اندازیم.

دنیا به یک صحرا تبدیل می شود. اقیانوس ها بالا  
می آیند، یخچال های طبیعی در حال ذوب شدن  
هستند، محصولات زراعتی از بین رفتن هستند.  
گرما در حال افزایش است.


یک دیو کلان وجود دارد که زمین را  
تخریب می کند. نام آن . . . . . است.



## تغییرات اقلیمی

انسانها مخلوقات زمین هستند. این داستانی است که چطور آن را ساختیم.  
این داستانی است که چطور به خانه خود، زمین خیانت کردیم.

تقریباً ۱۲۰۰۰ سال پیش زمین داخل  
عصر زمین شناسی جدیدی به نام هولوسن  
شد، بهشت نامیده می شد.



این زمانی است که صفحات تخته های بزرگ یخی که بیشتر نیم کره شمالی و بخش های بزرگی از نیم کره جنوبی را پوشانده بود به سمت قطب شمال و جنوب عقب نشینی کردند و جهان داخل 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 تقریباً ۱۱۰۰۰ سال گذشته، آب و هوای زمین پایدار و آرام بوده است.



انسان تقریبا ۲۰۰۰۰۰ سال است که وجود داشته است. اما قبل از هولوسن، ما هرگز آن را به این خوبی نداشتیم. در ۱۱۰۰۰ سال گذشته، ما پیشرفت کرده ایم. ما دهقانی را کشف کردیم، در قریه ها و شهرها ساکن شدیم، هنر خلق کردیم، تمدن های بزرگ ساختیم.


اهرام جیزه، شهرهای تمدن دره سند، امپراتوری موریان و امپراتوری روم - همه در دوران هولوسن اتفاق افتادند.



این همه به دلیل دهقانی و تجارت گسترده امکان پذیر بود. ما کشت کردیم و محصولات بدست آوردیم، چیزهای درست کردیم، آنها را با یکدیگر مبادله کردیم. ما موفق شدیم



اجداد ما شروع به پاکسازی جنگل ها برای رشد محصولات بیشتر کردند و به آرامی پیگیری آنها گسترش یافت. حتی در آن زمان، بسیاری از اروپا، آمریکای شمالی و هند پوشیده از جنگل های انبوه بودند.



همه چیز بسیار آهسته و در طول هزاران سال  
اتفاق افتاد. تأثیر انسان بر محیط زیست هنوز  
بسیار کم بود. زمین هنوز منابع کافی برای  
جبران آنچه که تخلیه شده بود داشت.

اما با گذشت قرن‌ها، ما از منابع زمین  
تیزتر و تیزتر استفاده کردیم.

تقریباً ۵۰۰ سال پیش، جنگل‌های باستانی اروپا عمدتاً از بین رفته بودند، و حتی در نقاط دیگر جهان، جنگل‌ها در حال از بین رفتن بودند. انسان‌ها همیشه از منابع زمین، چه درختان، چه مواد معدنی مانند آهن یا حیوانات برای اهلی کردن و غذا استفاده کرده‌اند. ما همیشه می‌خواستیم کاینات به ما بیشتر مهیا باشد.

بعداً، تقریباً ۲۵۰ سال پیش، چیزی صورت گرفته بود.

## عصر صنعت، عصر ماشین آلات

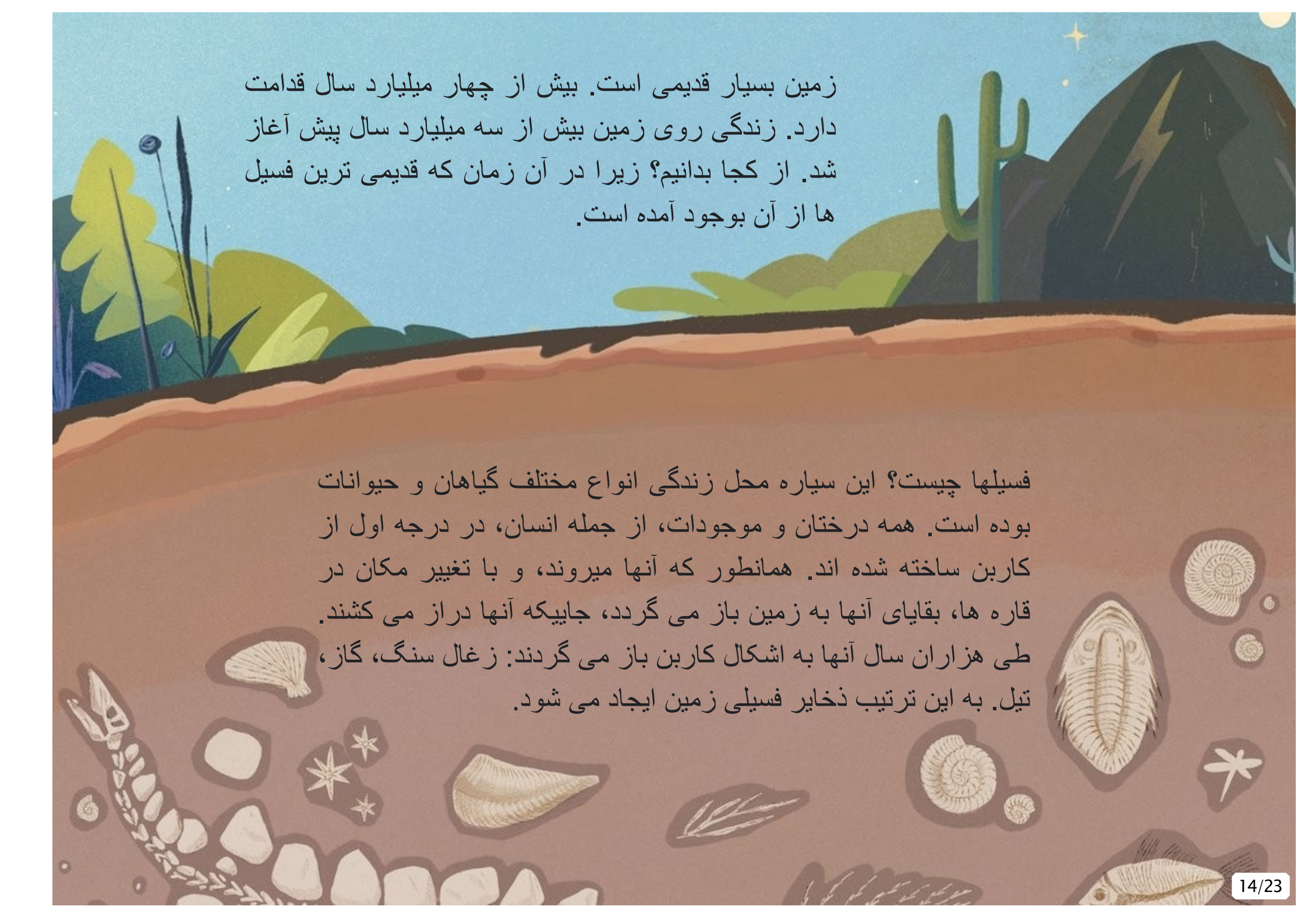
تا آن زمان بیشتر از وسایل دستی برای کار استفاده می کردیم. در نتیجه، فقط می توانستیم خسارت زیادی وارد کنیم. اما با ماشین ها می توانستیم هر کاری انجام دهیم.

برای اولین بار، ما ماشین آلات را استفاده می کردیم، مانند ماشین بافت برقی و ماشین بخار برای تولید کالای زیاد برای تجارت استفاده می کردیم.

ما مواد سوخت فسیلی مانند زغال سنگ و تیل را می سوزانیم تا به ماشین ها نیرو بدهیم تا کار ما را برایمان انجام بدهد. همه جنبه های زندگی امروز ما ناشی از انقلاب صنعتی است. موتورها، طیاره ها، تلفن های همراه، پروازهای فضایی، کامپیوترها، همه چیز از ۲۵۰ سال پیش آغاز شد.

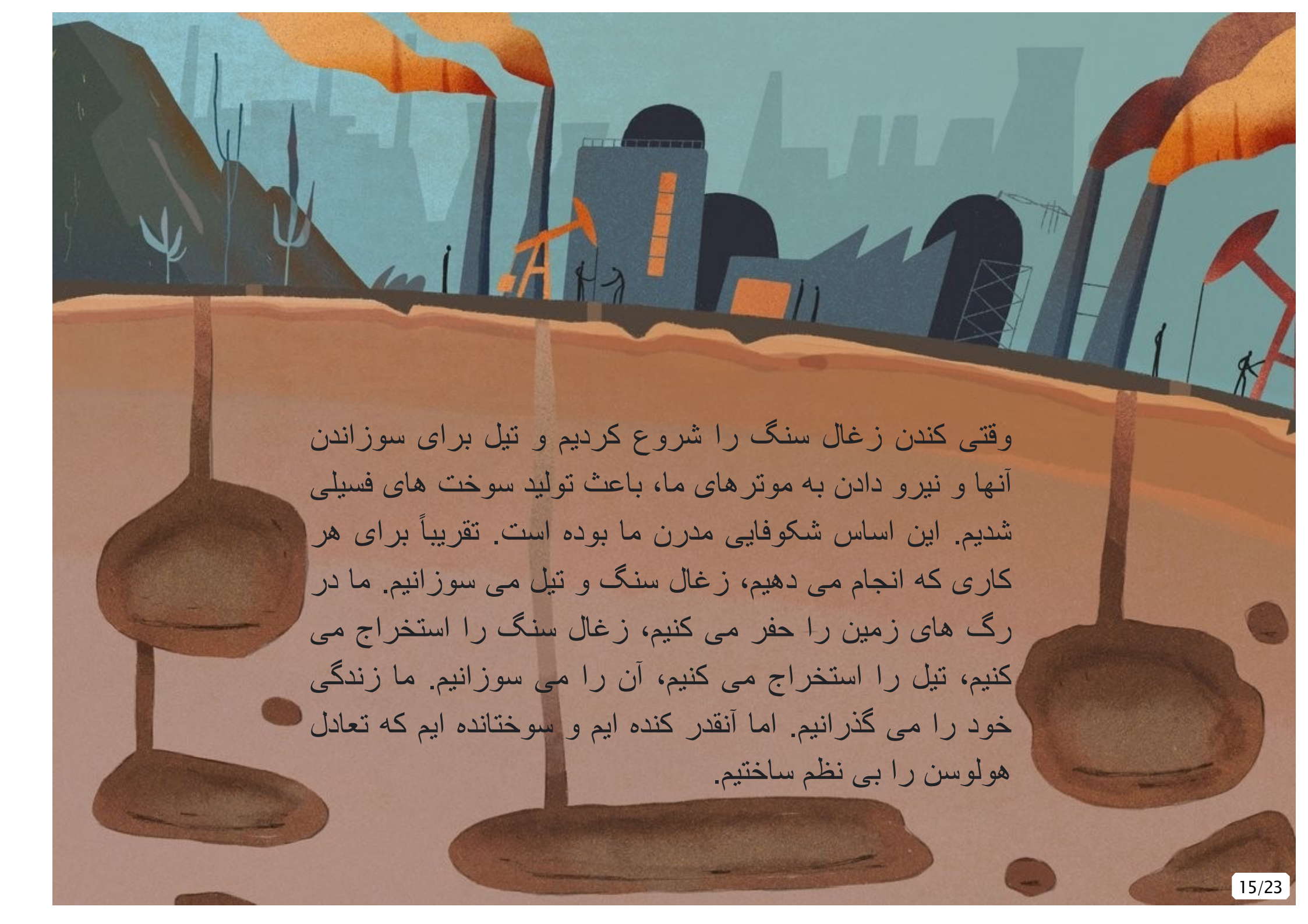
اما در حالیکه این آتش پیشرفت بشر را روشن کرد، سایه تاریک آن را نیز آزاد کرد: تغییرات، مانند: آب و هوا.






زمین بسیار قدیمی است. بیش از چهار میلیارد سال قدامت دارد. زندگی روی زمین بیش از سه میلیارد سال پیش آغاز شد. از کجا بدانیم؟ زیرا در آن زمان که قدیمی ترین فسیل ها از آن بوجود آمده است.

فسیلهای چیست؟ این سیاره محل زندگی انواع مختلف گیاهان و حیوانات بوده است. همه درختان و موجودات، از جمله انسان، در درجه اول از کاربن ساخته شده اند. همانطور که آنها میروند، و با تغییر مکان در قاره ها، بقایای آنها به زمین باز می گردد، جاییکه آنها دراز می کشند. طی هزاران سال آنها به اشکال کاربن باز می گردند: زغال سنگ، گاز، تیل. به این ترتیب ذخایر فسیلی زمین ایجاد می شود.



وقتی کندن زغال سنگ را شروع کردیم و تیل برای سوزاندن آنها و نیرو دادن به موترهای ما، باعث تولید سوخت های فسیلی شدیم. این اساس شکوفایی مدرن ما بوده است. تقریباً برای هر کاری که انجام می دهیم، زغال سنگ و تیل می سوزانیم. ما در رگ های زمین را حفر می کنیم، زغال سنگ را استخراج می کنیم، تیل را استخراج می کنیم، آن را می سوزانیم. ما زندگی خود را می گذرانیم. اما آنقدر کنده ایم و سوختانده ایم که تعادل هولوسن را بی نظم ساختیم.

An illustration of a factory with several dark smokestacks emitting thick, orange and yellow smoke. The scene is set against a sunset background with a large orange sun. The ground is brown and cracked, with small flames visible. The overall style is flat and graphic.

هر چه زغال سنگ و تیل بیشتر بسوزانیم، کاربن دای اکساید بیشتر آزاد می شود. این در هوا ذخیره می شود. کاربن دای اکساید گرمای آفتاب را مهار می سازد. و جهان گرمتر می شود. جهان در حال تبدیل شدن به یک کوره آتش است و گرما آب و هوا را تغییر می دهد. زمین کم کم غیرقابل زندگی می شود.

اکنون هوا ۱.۲ درجه سانتیگراد گرمتر از دو صد سال پیش است. اگر به همین منوال ادامه دهیم، تا سال ۲۰۵۰، جهان ۲.۴ درجه سانتیگرید گرمتر خواهد شد.



اگر این اتفاق رخ بدهد، سطح دریا بالا خواهد رفت. شهرهای مانند بمبی و کلکته ممکن است متروک باشند. یخچال های هومالیا شروع به ناپدید شدن خواهند کرد، دریاچه هایی مانند گانگا و برهماپوترا همیشه در حال سیل خواهند بود. و هنگامیکه یخچال ها ناپدید شوند، رودخانه ها خشک خواهند شد.



امواج گرما بیرون شدن از خانه را در جریان روز غیرممکن می سازد. حتی در داخل خانه، مردم رنج خواهند برد. طوفان های بزرگ موسومی از دریا خارج می شوند و هر سال به طرف هند حرکت می کنند. آب آشامیدنی سخت تر و سخت تر خواهد شد. 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. امراض همه گیر و دیگر بیماری های ساری مانند کرونا ممکن است رایج تر شوند.

این یک آینده ترسناک به تمام جهان است!



هنوز امید داریم!

ما نیاز به نگهداری ذغال و مواد سوخت نداریم.  
درحقیقت، تمام جهان میتواند مواد سوخت فسیلی را تا  
۲۰۵۰ توقف بدهند.

هیچ مواد سوخت فسیلی قابل قبول نیست. کاربن  
دای اکساید در فضا دیگر قابل قبول نیست.  
هیچ حرارت قابل قبول نیست.



انسانها زیرک هستند و تکنالوژی ساخته اند که  
از آفتاب، باد و آب انرژی دریافت می کند.



در صورتیکه تمام کشورهای جهان به استفاده مواد سوخت  
فسیلی نی بگویند، ما میتوانیم هیولای تغییرات اقلیمی را  
شکست بدهیم.





## سوالات رهنمودی

۱. آیا متوجه تغییرات اخیر در آب و هوا یا نشانه های آب و هوای غیرعادی در منطقه زندگی خود شده اید؟ اگر چنین است، آنها را توصیف کنید.
  ۲. بعضی از مزایای سوخت فسیلی چیست؟ اثرات افزایش استفاده ما از سوخت فسیلی چه بوده است؟ چگونه می توانید استفاده از سوخت های فسیلی را کاهش دهید؟
  ۳. "اثر گلخانه ای" چیست؟ چه کار میکند؟ سوخت های فسیلی چگونه با اثر گلخانه ای مرتبط هستند؟
  ۴. «منبع تجدید ناپذیر» چیست؟ چرا ممکن است استفاده از یک منبع تجدیدناپذیر مشکل ساز باشد؟
- چه فعالیت های روزمره به تغییرات آب و هوا کمک می کند؟ برای جلوگیری از تغییرات آب و هوا چه کنیم.