

اجازه بدهید انرژی باد بوزد



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh



سال ۲۰۱۹ سالی هست که می فواهد به ما یادآوری کند که فیلی چیزها تغییر کرده است، در این سال بچه ها اعتراض کردند و از بزرگتر ها فواستند تا برای توقف تغییرات اقلیمی اقدامی انجام بدهند.

این کتاب مصور از گفتگوی بین دو مادر (یک مادر لهستانی علاقه مند به انرژی بادی و یک مادر روزنامه نگار انگلیسی) و یک جوان هنرمند و با استعداد ایرانی الهام گرفته شده است. این کتاب قصد دارد تا به ما بگوید، که چگونه با استفاده از انرژی های تجدید پذیر مثل باد، دنیا به جای پاک تر و سالم تری برای زندگی تبدیل می شود.



بچه های سراسر دنیا در سال ۲۰۱۹ اعتراض کردند، نه بخاطر اینکه معلمانشون را دوست ندارند بلکه به این خاطر که به بزرگترها بگویند که شما بزرگترها وظیفه و مسئولیت دارید، و باید برای توقف تغییرات اقلیمی کاری انجام بدهید. بچه ها زمان خود را اختصاص دادند، برای اینکه پیگیر قوانینی بشوند که از کره زمین محافظت کند و به آنها آینده پاکي هدیه بدهد.



اما تغییرات اقلیمی دقیقاً یعنی چه و چرا توقف آن فوری مهم است؟ برای پاسخ دادن به این سوال نیاز داریم که به زمان های قدیم برگردیم...
۲۰۰ سال پیش، بیشتر مردم در روستاها زندگی می کردند، بعد از آن انقلاب صنعتی از راه رسید.



کارخانه ها رونق پیدا کردند و مردم برای کار از روستاها به شهرها مهاجرت کردند.

که مقدار فوری زیادی انرژی برای تامین کارخانه ها، خانه ها، ماشین ها و هواپیماها نیاز بود.

قبلا محصولات به صورت دستی تولید می شد اما حالا ماشین آلات جایگزین آنها شده است و به طور کلی یعنی اینکه... شغل های بیشتری.



مردم درآمد بیشتری دارند، و می توانند غذای بیشتری بخرند، و زندگی طولانی و سالم تری داشته باشند.



و هواپیما ها و ماشین ها سفر کردن را راحتتر کرده اند.

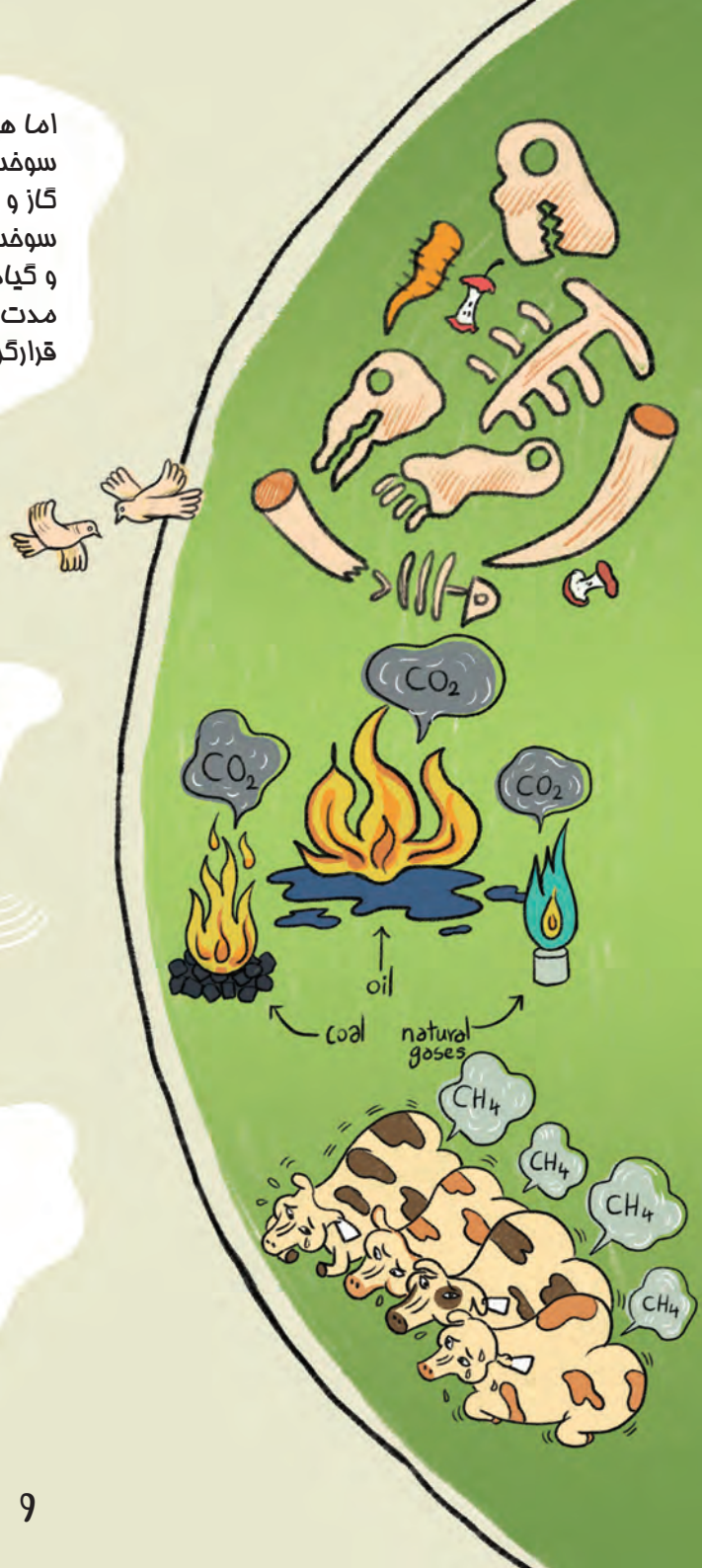


اما همه اینها زمانی امکان پذیر است که سوخت های فسیلی بیشتری مثل نفت، گاز و زغال سنگ سوزانده و استفاده بشود. سوخت های فسیلی از بقایای جانوران مرده و گیاهانی که در زیر زمین تحت فشار به مدت هزاران سال و یا میلیون ها سال قرار گرفته اند، تهیه می شود.

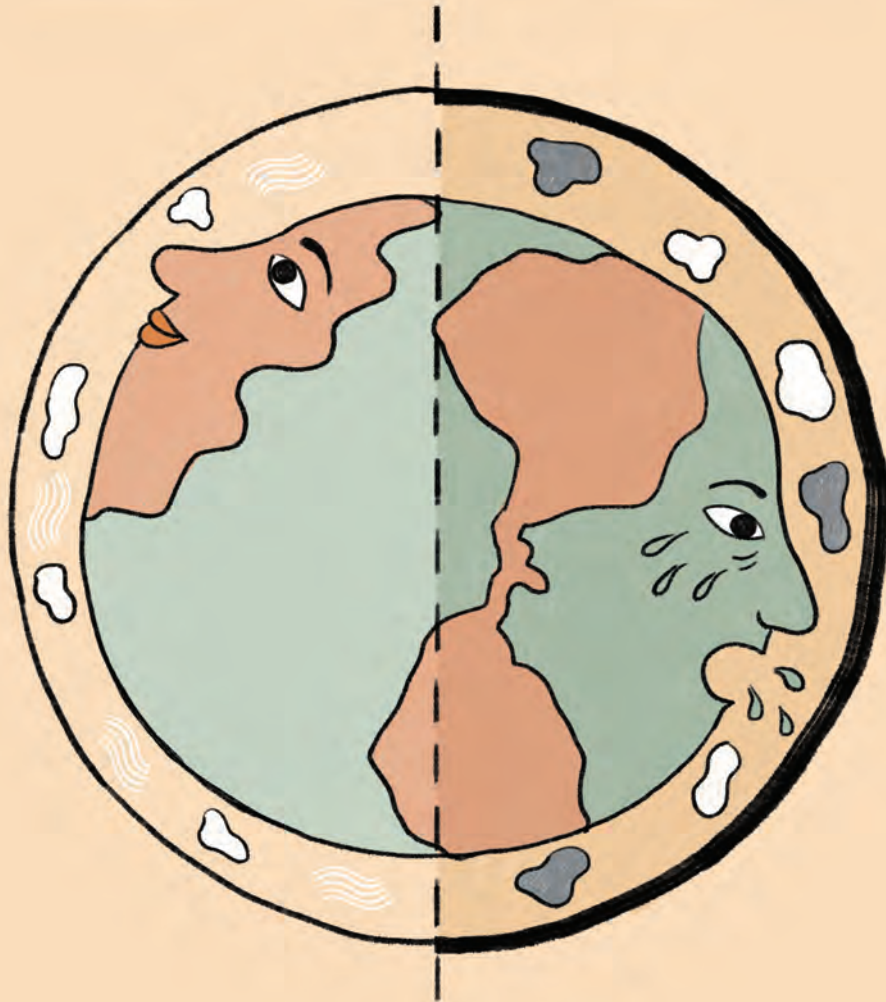
وقتی که سوخت های فسیلی سوزانده می شود گازهای گلخانه ای مثل دی اکسید کربن* تولید می شود.

گاز گلخانه ای دیگری نیز وجود دارد به نام متان*، این گاز در دامداری ها و در گاز فروجی از معده گاوها به مقدار زیادی وجود دارد.

* دی اکسید کربن CO_2
* متان CH_4



این گازها با هم یک لایه نامرئی دور کره زمین ایجاد می کنند. که باعث می شود گرمای فورشید از این لایه خارج نشود و مثل یک گلخانه اجازه خروج گرمای فورشید را ندهد.
در حالت عادی کره زمین جای فیلی فوبی برای زندگی کردن است. اما این لایه ی فیلی ضخیم باعث گرمایش کره زمین و تخریبات اقلیمی می شود.



از زمانیکه اولین کارخانه ها شروع به کار کردند کره زمین یک درجه سانتیگراد گرم تر شده است.

ممکن است که این یک درجه افزایش فیلی به چشم نیاید و فکر کنیم فیلی زیاد نیست. به طور مثال وقتی که شما تب می کنید دمای بدن شما کمی زیاد شده است که این باعث مریضی و ناراحتی شما می شود. این افزایش دما سبب می شود که هیچ چیزی در کره زمین به خوبی کار نکند.



تغییرات آب و هوایی مثل گرم شدن کره زمین و آمدن سیل نسبت به سال های گذشته بیشتر شده است. گونه های جانوری و گیاهی دچار مشکل شده اند و فیلی از این گونه ها در حال انقراض هستند. و همچنین زیستگاه های آنها نیز در حال تغییر و ناپدید شدن هستند.



و به دلیل اینکه ماشین ها و کارخانجات هوا را آلوده می کنند افراد زیادی مریض می شوند و جان خود را از دست می دهند.



همه ی ما می توانیم کارها و اقداماتی را انجام بدهیم.

با خاموش کردن لامپ های اضافی می توانیم از هدر رفتن انرژی جلوگیری کنیم، که این کار باعث می شود که انرژی ذخیره شود و دی اکسید کربن کمتری تولید شود.



به جای استفاده از خودرو های شخصی می توانیم پیاده روی و دوچرخه سواری کنیم و از سیستم حمل و نقل عمومی مثل مترو و اتوبوس استفاده کنیم و همچنین در مسافرت ها تا آنجا که می شود کمتر با هواپیما مسافرت کنیم.

گوشت قرمز کمتری مصرف کنیم که این به معنی تولید کمتر گاز متان است.





اما فقط همین کارها کافی نیستند.
استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید برق و
انرژی فیزی بیشتر باعث تولید گازهای گلخانه ای
می شوند.

ما امتیاج داریم که فیزی سریع از منابع دیگر
تولید انرژی مثل فورشید و باد به جای سوخت های فسیلی
برای تولید انرژی و برق استفاده کنیم
و آنها را جایگزین سوخت های فسیلی کنیم.



از زمان های فیلی دور مردم از انرژی بادی استفاده می کردند. در ابتدا برای حرکت قایق ها و کشتی ها در دریا ها و اقیانوس ها از انرژی بادی استفاده می شده است.



اولین آسیاب ها حدود ۲۰۰۰ سال پیش برای آسیاب کردن غلات و تولید آرد و کشیدن آب از چاه استفاده می شده است.



در اواخر قرن نوزدهم میلادی، دانشمند دانمارکی به نام پل لا کور (Poul la Cour) اولین توربین بادی را برای تولید برق ساخت.

تا سال ۱۹۱۸ میلادی حدود ۱۲۰ توربین بادی در دانمارک برق تولید می کردند. اما در سال ۱۹۷۸ میلادی مهندسان دانمارکی اولین توربین بادی با سه پره را ساختند که در حال حاضر توربین های بادی که در دنیا هستند سه پره دارند و از این نوع توربین بادی الهام گرفته اند.



توربین های بادی چگونه کار می کنند؟



اولین توربین های بادی فیلی بزرگ
نبودند و هم اندازه اجداد فودشون
آسیاب های بادی قرن نوزدهم بودند.

امروزه توربین های بادی فیلی
بزرگتر، با کیفیت تر با تکنولوژی
پلاتر و مستمکم تر ساخته
می شوند توربین های بادی می تواند
هم در خشکی و هم در دریا
نصب شوند.

پره های توربین های بادی بزرگ
دنیا فقط با یک دور گردش
می توانند انرژی الکتریکی کل روزانه
خانه شما (یک خانه) را تامین کند.

تا قبل از سال ۲۰۲۵ میلادی
ارتفاع بسیاری از توربین های
بادی از برج ایفل پاریس
بلندتر خواهد شد ، وزن هر
کدام از توربین ها برابر با وزن
۱۰۰ فیل می باشد.



بیشتر از ۱۳۰.۰۰۰ توربین بادی برای تامین برق اروپا در حال کار هستند، با استفاده از توربین های بادی، پنل های خورشیدی، ماشین های الکتریکی و همچنین با تغییر نوع مصرف، صرفه جویی و بهینه سازی می توان باعث ذخیره شدن انرژی شد و همچنین از آلودگی محیط زیست جلوگیری کرد. انرژی بادی، آینده پاک تر و سالم تری را به ما هدیه می کند.



ممايت شده توسط :

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



ترجمه شده توسط: علی مطهر
Ali Motahhar