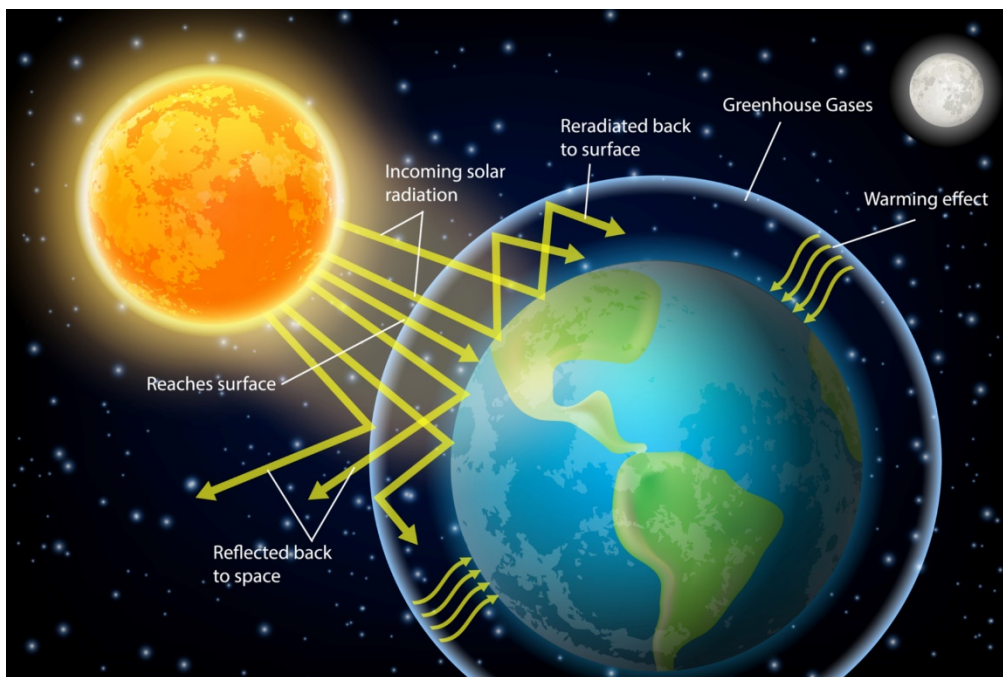


گرم شدن کره زمین

حد متوسط درجه حرارت در زمین در ۱۰۰ سال اخیر افزایش یافته است. به این معنی که حد متوسط درجه حرارت بیشتر و بیشتر شده است. درجه متوسط حرارت در زمین ۰٫۸ درجه بیشتر از ۱۰۰ سال قبل است. به این گرم شدن کره زمین گفته می شود. علت گرمایش زمین افزایش انتشارات گاز های گلخانه در اتمسفر زمین می باشد.



گاز های گلخانه ای

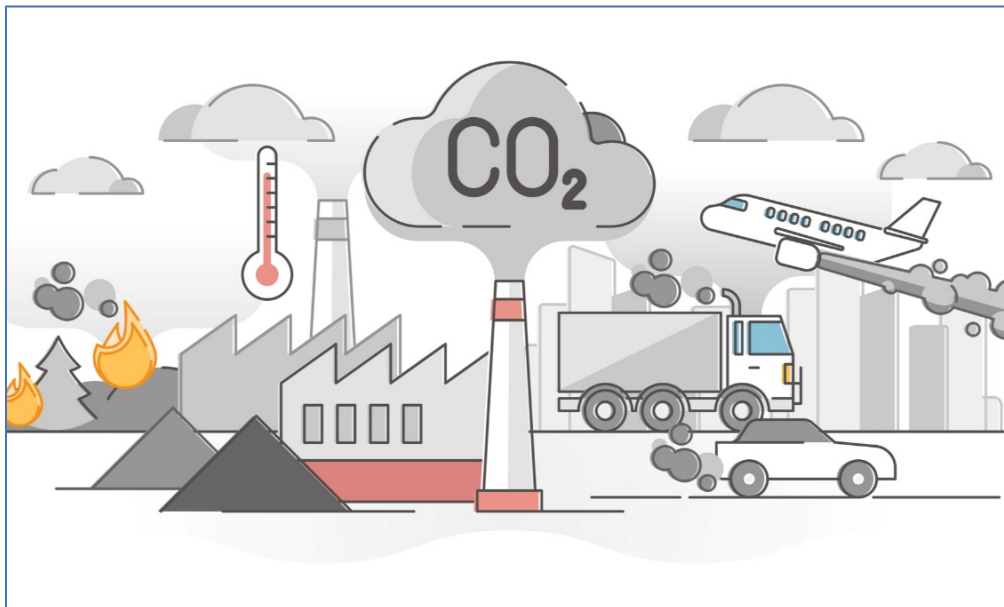
اطراف زمین اتمسفر است. خارج از اتمسفر فضا می باشد. در فضا درجه حرارت از ۲۷۰ درجه زیر صفر کمتر است.

اتمسفر متشکل از گاز های مختلف، از جمله بخار آب و کاربن دای اکساید می باشد. به بخار آب و کاربن دای اکساید گاز های گلخانه ای گفته می شود. آنها گاز های گلخانه ای گفته میشود چونکه آنها از زمین در برابر ناپدید شدن گرمی آفتاب محافظت می کنند. زمانی که این روند بطور طبیعی رخ می دهد، بنابراین توازن و درجه حرارت در زمین پایدار می ماند. ما می توانیم بگوییم که گاز های گلخانه ای همچون یک لحاف بدور زمین کار می کند.

نقاشی بالا بیانگر این است که چگونه بعضی اشعه حرارتی از خورشید در سطح زمین جذب می شوند، بعضی از پرتوها در فضا منعکس می گردند، در حالیکه بعضی از اشعه و قتیکه به اتمسفر برخورد نموده دوباره به زمین بر می گردند. هرگاه این بطور طبیعی رخ دهد، درجه متوسط حرارت در زمین در حدود ۱۵ درجه می باشد.

اثر گلخانه ای ساخته دست بشر

یک علت اصلی گرمایش جهان افزایش اثر گلخانه ای است که توسط انسانها ایجاد شده است. اثر گلخانه ای ساخته دست بشر ازینجا منشا می گیرد که ما انسانها کاربن دای اکساید بیشتر را در اتمسفر انتشار می دهیم. این کار بدین وسیله می شود که ما سوخت های فسیلی، مثل نفت، گاز و ذغال، را برای تولید انرژی می سوزانیم. نقاشی زیر بعضی منابع انتشار کاربن دای اکساید را نشان می دهد.



نفت، گاز و ذغال کاربن زیادی در خود دارد. کاربن دای اکساید زمانی بوجود می آید که کاربن سوزانده شده و با اکسیجن تعامل می کند. ما کاربن دای اکساید را گاز اقلیمی نیز می گویم، چونکه افزایش کاربن دای اکساید به اقلیم زمین تاثیر میگذارد.

وقتی که ما سوخت های فسیلی مانند نفت، گاز و ذغال را می سوزانیم، سپس کاربن آزاد می شود که میلیونها سال قبل از اتمسفر استخراج شده بود، و کاربن دای اکساید در جو افزایش می یابد. ما می توانیم بگوئیم که لحاف دور زمین ضخیم تر می شود. آن وقت حد متوسط درجه حرارت افزایش می یابد، و ما یک اقلیم گرمتر در زمین بدست می آوریم – گرمایش جهان.

منابع تجدید ناپذیر انرژی

نفت، ذغال یا گاز منابع تجدید ناپذیر انرژی اند. وقتی که چیزی تجدید پذیر نباشد، نمی تواند چندین بار استفاده شود. به این معنی است که مصرف شده است.

نفت، گاز و ذغال از نباتات و حیوانات بوجود آمده است که چندین میلیون سال قبل می زیستند. نباتات و حیوانات مرده به بحر می ریزند، سپس آنها توسط خاک و گل پوشانده می شوند. این قشر ضخیم خاک و گل فشار زیاد ایجاد می کند. فشار بالا، با گرمی خاک باعث می گردد که حیوانات و نباتات مرده به نفت، ذغال و گاز تبدیل شوند. چندین میلیون سال در بر می گیرد که جانوران و نباتات مرده به نفت، ذغال و گاز تبدیل شوند.

نتایج گرمایش کره زمین

انتشار کاربن دای اکساید تولید دست بشر، به الگوی بارندگی تاثیر می کند، بحر را گرم می نماید و به ذوب یخچالهای طبیعی و دریاها منجمد کمک می کند. فقیر ترین قسمت جهان از تغییر اقلیمی شدیدتر متضرر می گردند. اما پیامد های منفی آن به ناروی و دیگر کشورهای ثروتمند نیز آسیب می رساند.

الگوی بارندگی

گرمایش جهانی بر الگوی بارندگی اثر می گذارد. جایی که بارندگی کم است، حتی خشکتر خواهد گردید؛ و جایی که بارندگی زیاد است، حتی بیشتر بارندگی خواهد شد. بنابراین در برخی جاها خشکسالی بیشتر، و جاهای دیگر سیلاب ها بیشتر می شوند. هم سیلاب و هم خشکسالی برای انسانها، حیوانات و نباتات مشکل می آفرینند.

Global oppvarming – dari



بیشتر اقلیم فوق العاده

اقلیم فوق العاده باران بسیار شدید و برف خیلی زیاد است. درعکس پائین شما خسارات پس از طوفان در جائیکه ساختمانها، جاده ها و طبیعت ویران شده اند، را می بینید. پس از اقلیم شدید دست یافتن به آب پاک نیز می تواند مشکل شود.



یخ آب می شوند

وقتیکه گرمتر می شود، یخ های در قطب ها بیشتر ذوب می شوند، و یخ چالهای طبیعی در جهان کمتر و کمتر می گردند. این پیامد های منفی برای انسانها، حیوانات و نباتات در تمام کره زمین دارد. منابع اصلی برای زندگی جانوران، نباتات و انسانها، که در مناطق با بیشتر یخ زندگی می کنند، خود را تغییر خواهد داد. اگر آب شدن یخ ها سریع رخ دهد، حیوانات و نباتات که در بالا و زیر یخ زندگی می کنند، نمی توانند خود را با تغییرات سریع تطابق بخشند.



بطور مثال یخ کمتر به خوک آبی، یک حیوان که روی یخ زندگی می کند، تاثیر می گذارد. این حیوان روی یخ زندگی می کند، چوپه های خود را روی یخ بدست می آورد، و روی یخ استراحت می کند. نمونه دیگر خرس قطبی است. خرس قطبی نیز روی یخ زندگی می کند، و منبع مهم غذائی اش خوک آبی است. وقتیکه یخ کوچکتر می شود، برای خرس قطبی برای زیستن جا کمتر می شود، غذا کمتر می گردد، و جمعیت شان کاهش می یابد.

منابع انرژی سازگار با آب و هوا

ما انسانها به انرژی ضرورت داریم. همزمان نمی توانیم مواد سوختی فسیلی را بسوزانیم بدون اینکه درجه متوسط حرارت در زمین زیاد شود. این بمعنی آن است که ما باید از منابع انرژی سبز، که منابع انرژی تجدید پذیر یا منابع انرژی سازگار با اقلیم نیز نامیده شده، برای کاهش دادن اثر گلخانه ای، بهره ببریم.



Kilde: Shutterstock

قدرت آب، قدرت باد و انرژی آفتاب نسبت به سوختهای فسیلی نمونه های از منابع انرژی سازگار با اقلیم اند.

اصطلاحات فنی انتخاب شده از متن

گرمایش جهانی

جهانی

آب و هوا

Global oppvarming – dari

جذب کردن	منعکس شدن	جو
انرژی	تجدید ناپذیر	تجدید پذیر
هوای شدید	شدید	سوخت فسیلی
نتایج	الگوی بارندگی	بارندگی

Alle illustrasjoner er fra Shutterstock.com