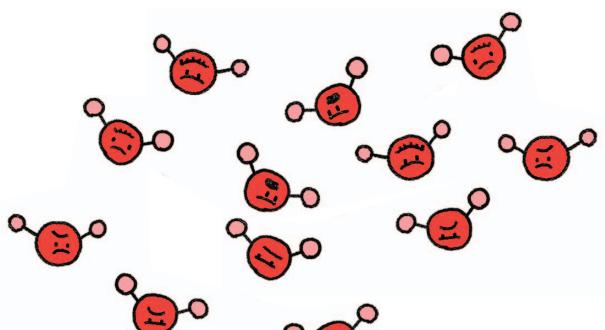
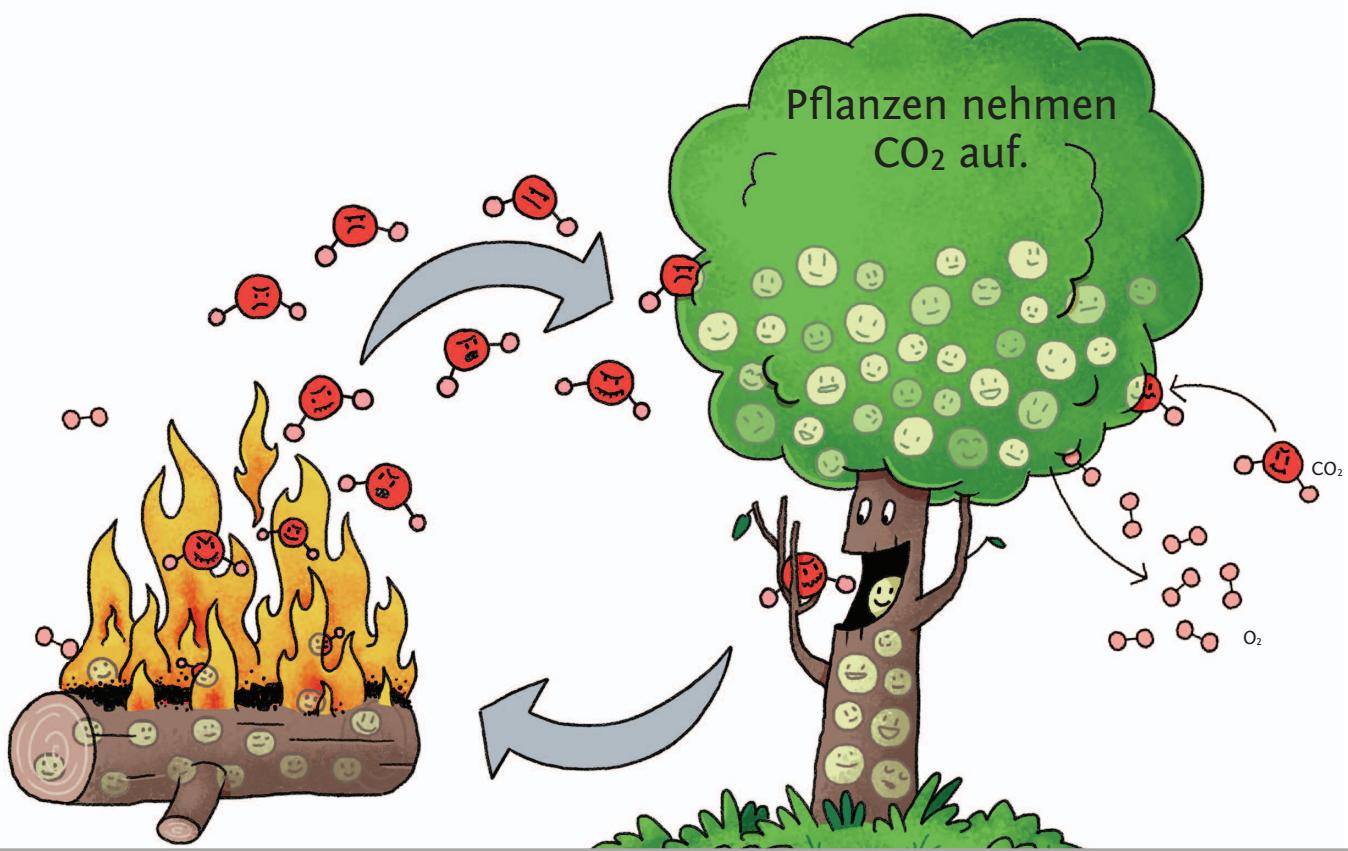


Beim Verbrennen entsteht CO₂.



Es gibt zu viele wilde Zeos in der Luft.

Aber das sind sie nicht mehr.

Wichtig ist nur, dass sie gleichmäßig verteilt sind.

mal in Pflanzen gebunden und mal wild in der Luft.

Ein normaler Vorgang in der Natur. Die kleinen „Zeos“ sind

speicherter Kohlenstoff wieder in die Luft und wird zu CO₂.

Auch wenn abgestorbene Pflanzen verrotten, geht der ge-

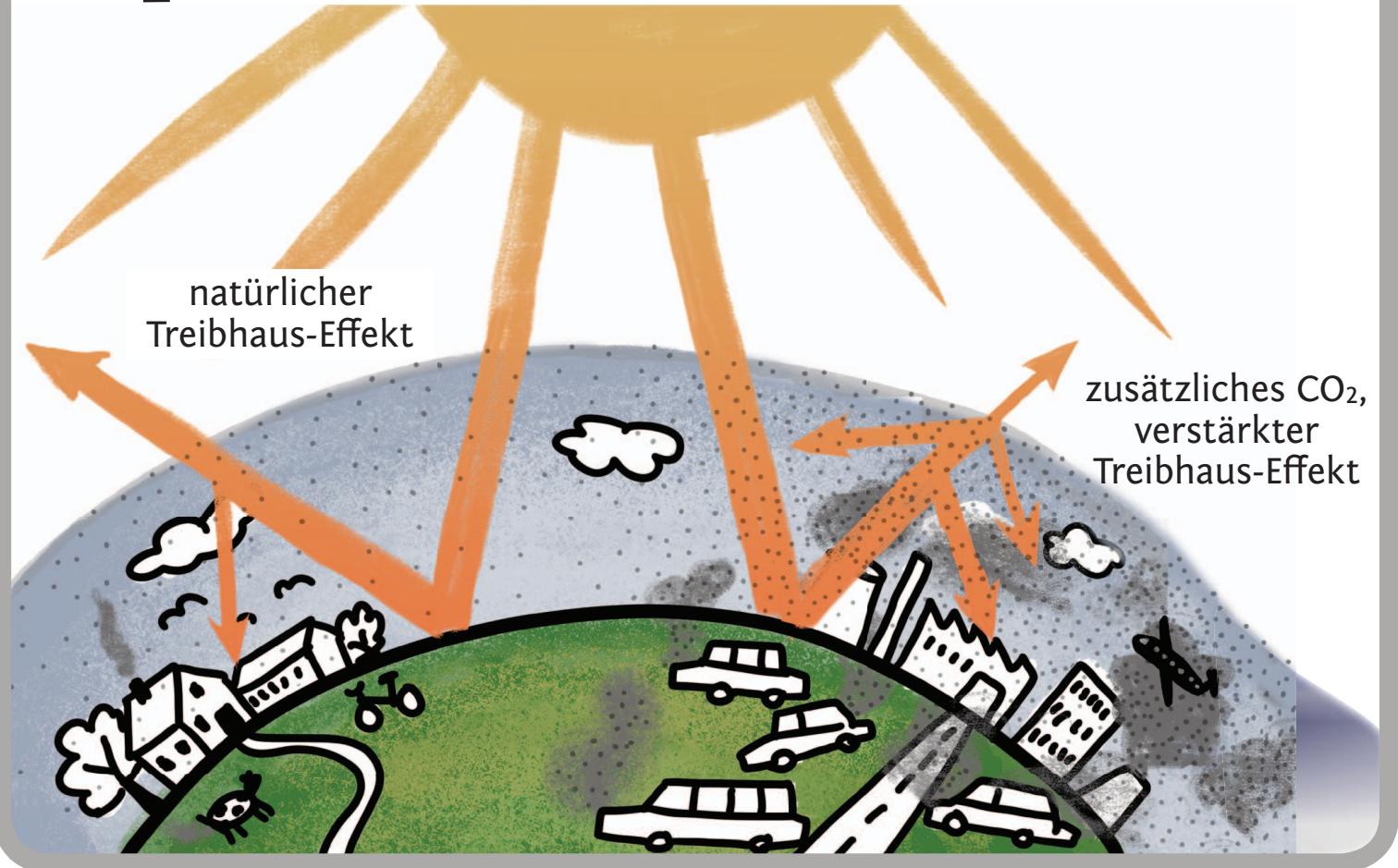


Pflanzen nehmen CO₂ auf, speichern das C (Kohlenstoff)

und geben O₂ (Sauerstoff) wieder ab.



CO₂ hält die Wärme auf der Erde.



Der natürliche Treibhauseffekt ist also gut für das Leben auf der Erde.

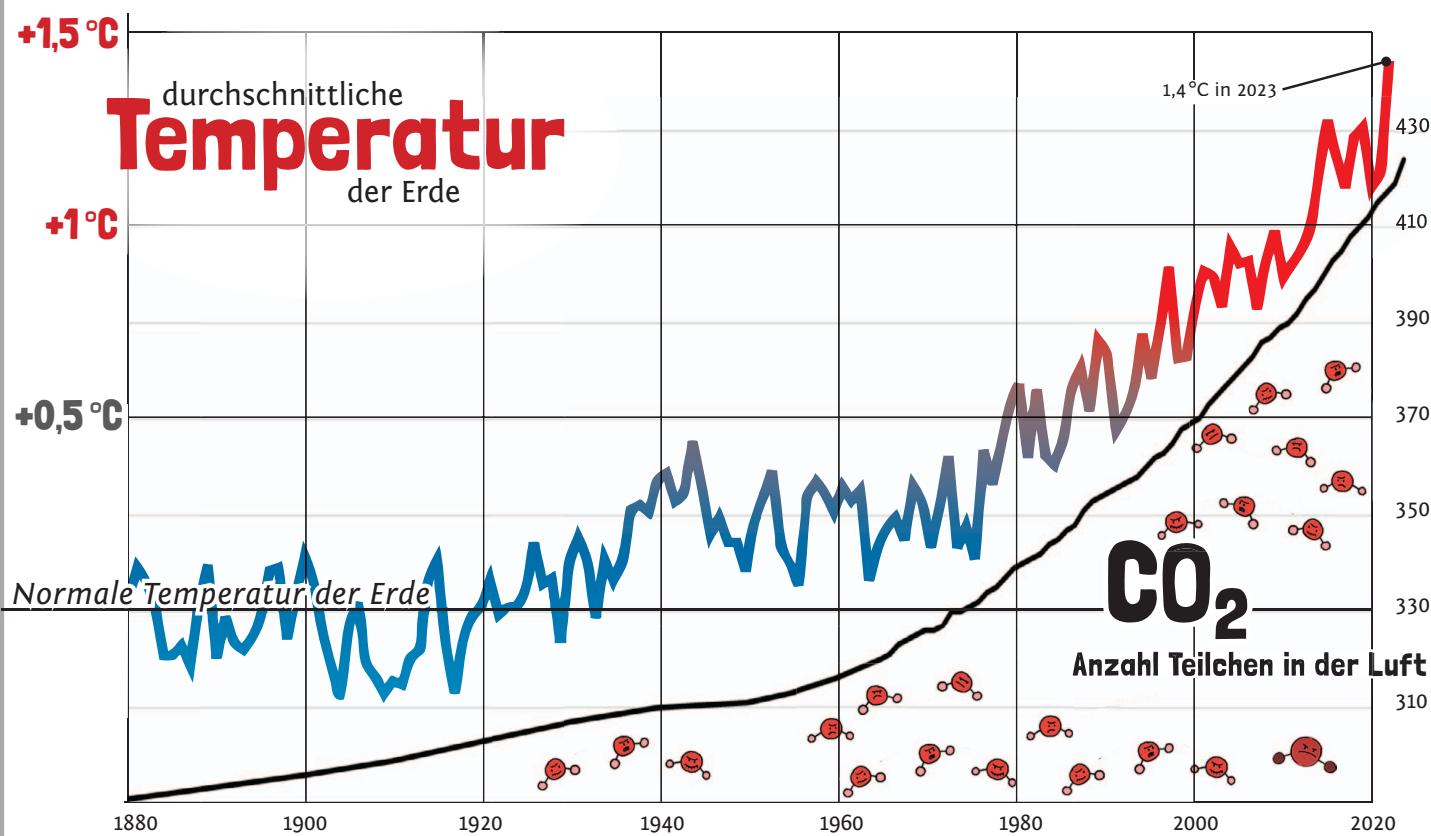
Ohne CO₂ wäre die Erde ein Eisplanet. Die durchschnittliche Temperatur wäre rund 30°C niedriger als heute. Es gäbe kein flüssiges Wasser und wir könnten keine Lebensmittel anbauen.

Linke Bildhälfte: Hier siehst du den natürlichen Treibhauseffekt, etwa 280 CO₂-Teilchen sind in der Luft.

Rechte Bildhälfte: Menschen haben viel zusätzliches CO₂ in die Luft gebracht. Heute sind 420 CO₂-Teilchen in der Luft - zu viele! Das macht viele Probleme.



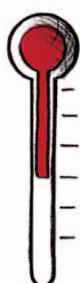
Immer mehr CO₂ – immer wärmer.



Die normale Temperatur der Erde ist die durchschnittliche Temperatur von 1850-1900. Damals wurde zwar auch schon Kohle, Öl und Gas verbrannt, aber im Vergleich zu heute war das wenig.

Maschinen und Fabriken störfen viele Abgase und CO₂ aus. Die ersten großen gab es 1850. 100 Jahre später wurden es sem Glas wärmer als im anderen. www.klima-experimente.de Glas ist zusätzliches CO₂. Schon nach kurzer Zeit ist es in einem gläser mit Thermometern darin stehen in die Sonne. In einem Das zeigt schon ein einfaches Experiment: Zwei große Gurken-

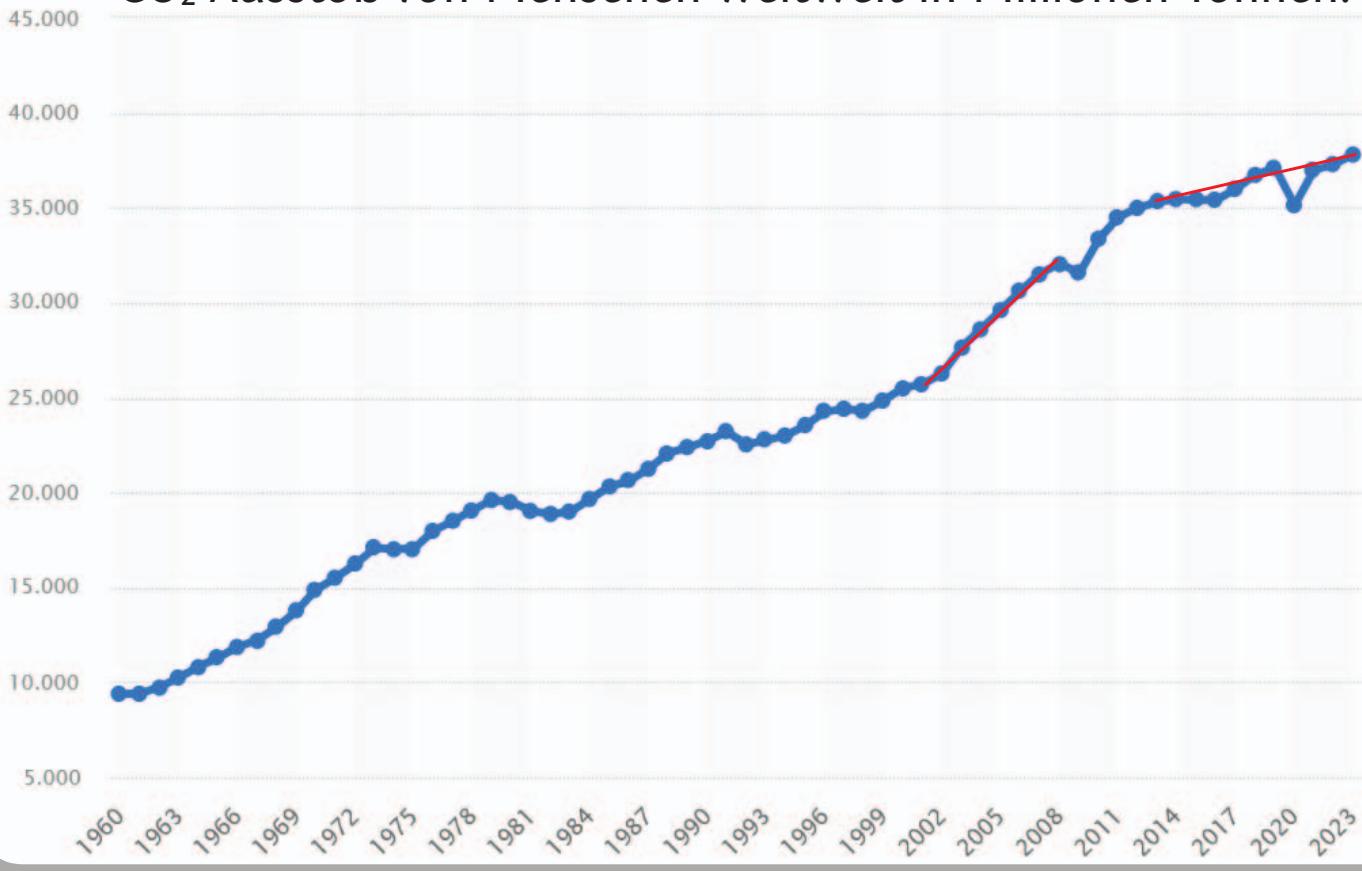
Gibt es mehr CO₂ in der Luft? Dann wird es wärmer.



Wie viele CO₂-Teilchen in der Luft sind, und aufgeschrieben. Es wird auch gemessen, wie warm es auf der Erde ist, wird schon lange gemessen

Menschen produzieren immer mehr CO₂.

CO₂ Ausstoß von Menschen weltweit in Millionen Tonnen.



Quelle: Statista

Das liegt vor allem an der „Erneuerbaren Energie“. Auf der ganzen Welt gibt es immer mehr Solarzellen und Windräder. Deshalb werden weniger alte Kohle-Kraftwerke gebraucht.

Immerhin: Der Ausstoss steigt nicht mehr so stark an wie früher. Vergleicht die roten Striche.



Dabei entsteht viel CO_2 .

Kohle, Öl und Gas liegen tief in der Erde. Sie sind aus alten Pflanzen entstanden. Das CO_2 ist darin seit Jahrtausenden fest gebunden. Jetzt holen Menschen Kohle, Öl und Gas aus der Erde. Sie verbrennen es in Kraftwerken und Fabriken, in Flugzeugen und Autos. Dann es in Kraftwerken und Fabriken, in Flugzeugen und Autos.

Klimawandel ist sehr gefährlich.



Fotos: von Pixabay, unten rechts Sturm von: Spielvogel, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=63260599>



In der Natur gibt es viele komplizierte Zusammenhänge. Manche Folgen ahnen wir noch gar nicht.

- ...

- Korallen sterben, viele Tierarten haben Probleme
Überschwemmungen

- es gibt mehr Naturkatastrophen: Dürren, Wildbrände, Stürme,
- der Meeresspiegel steigt

Es gibt aber auch viele indirekte Folgen:

- ...

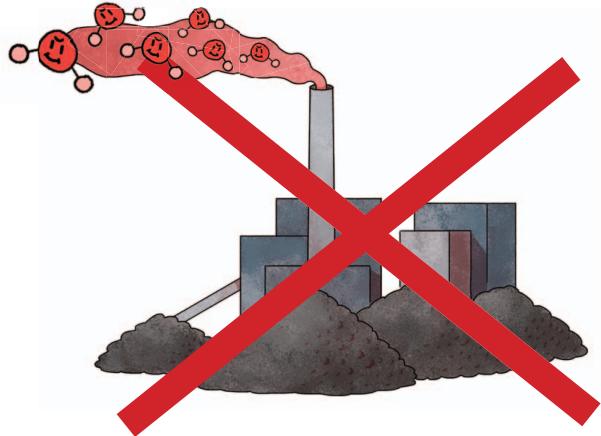
- Tiere aus warmen Regionen leben jetzt bei uns
- es schneit weniger und gibt mehr Hitze Tage

Durch den Klimawandel wird es wärmer. Direkte Folgen bei uns:



Wir könnten das Klima retten.

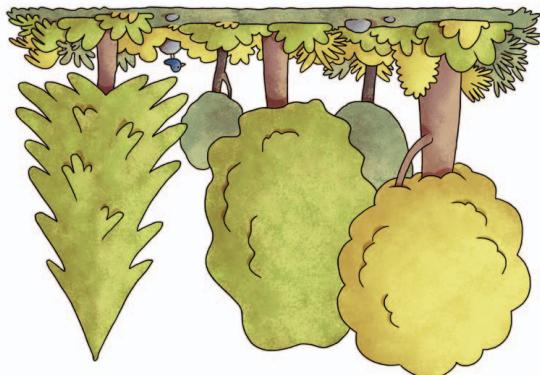
Worauf es jetzt ankommt:



so wenig CO₂ wie möglich produzieren



so viel CO₂ wie möglich in Pflanzen binden



...

www.kinder-retten-moor.de

- Spenden fürs Moor sammeln

- Bäume, Strauch, Hecken pflanzen

- Wildblumenwiese statt Gölfrasen

CO₂ aus der Luft holen:

...

- Sachen leihen, tauschen, reparieren statt alles neu zu kaufen
- viel Obst und Gemüse essen (also wenig Tiere und Tierprodukte)
- sparsam mit Warmwasser (duschen statt baden)

- Heizung nur so warm wie nötig

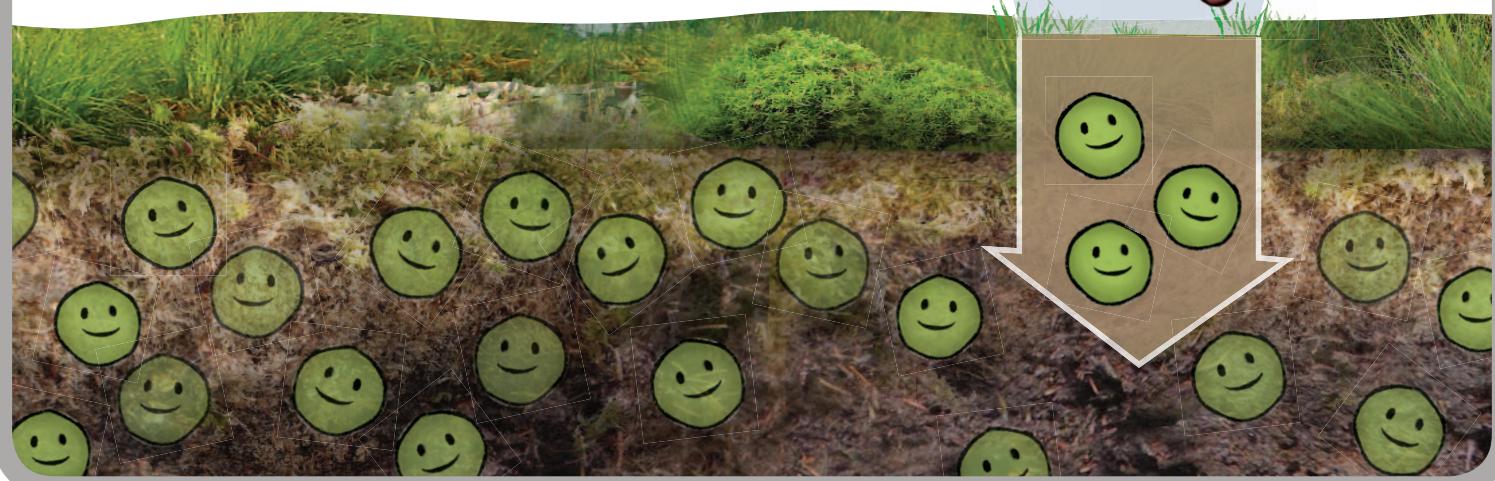
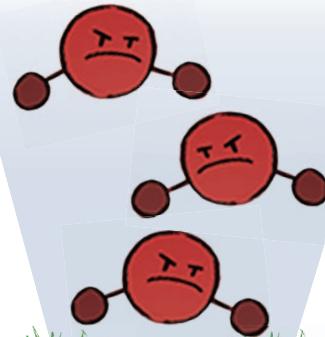
- Fahrrad, Bus und Bahn fahren

- Erneuerbare Energien nutzen

CO₂ vermeiden:

Moore sind Klimahelden.

**Ein Moor so groß wie ein
Fußballfeld speichert
jedes Jahr etwa
8.000 kg CO₂**



Moor speichern **viel** CO₂ und das dauerhaft.
Aber: Wenn Moore austrocknen, kommt alles CO₂ wieder raus!
In Deutschland wurden fast alle Moore ausgetrocknet. Warum?
Damit die Flächen einfach für Ackerbau, Häuser und Straßen
genutzt werden können.
Vom gesamten CO₂-Ausstoß Deutschlands stammen ganze
7% nur von diesen trockenen Mooren! Das ist genau so
viel wie alle deutschen Flugzeuge zusammen!

Das Cool: Wenn wir die trockenen Moore
wieder nass machen, bleibt das CO₂ im
Boden. Und: Sie fangen wieder an, super
viel CO₂ zu speichern. Also: Wasser Marsch!

Moore speichern **viel** CO₂ und das dauerhaft.
Aber: Wenn Moore austrocknen, kommt alles CO₂ wieder raus!
In Deutschland wurden fast alle Moore ausgetrocknet. Warum?
Damit die Flächen einfach für Ackerbau, Häuser und Straßen
genutzt werden können.
Vom gesamten CO₂-Ausstoß Deutschlands stammen ganze
7% nur von diesen trockenen Mooren! Das ist genau so
viel wie alle deutschen Flugzeuge zusammen!

Kinder können viel erreichen.



- Es waren Kinder, die die großen Klima-Streiks angeführt haben. Sie haben dazu beigetragen, dass viele Kohle-Kraftwerke früher abgeschaltet wurden/werden. Was ihr tun könnt:
- Findet GleicheSinne und über Sorgen und Möglichkeiten sprechen und Aktionen planen.
 - Sprecht mit Erwachsenen über den Klimawandel und was ihr gemeinsam tun könnt. Sie vergessen manchmal, wie wichtig es ist ...
 - Geht zu Demonstrationen für mehr Klimaschutz.
 - Geht mit gütigem Beispiel voran: Fahrrad fahren, Bäume pflanzen,
 - Wenig von Tieren essen, einen Tauschmarkt veranstalten ...
 - Macht eure Schule klimafreundlich: Mehrweg-Geschirr bei Festein,
 - Solaranlage aufs Dach, Papier sparen, Müll trennen ...
- 