


Wettbewerbsaufgabe zum 5. Hamburger MINT-Tag → Einführung für Klasse 5 bis 13

So geht Klimaschutz!

 **5-15 min.**
für diese Einführung

Warum ist Klimaschutz wichtig?

Ganz langsam wird es auf der Erde insgesamt etwas wärmer.



Die Fieberkurve des Planeten

Temperaturveränderungen im Vergleich zum Jahr 1880



Grafik: klimareporter.de, Katja Hommel; Quelle: NASA Goddard Institute for Space Studies

Wenn die Durchschnittstemperatur um $1,5^{\circ}\text{C}$ steigt, scheint das nicht viel zu sein.
Aber die Durchschnittstemperatur bei der letzten Eiszeit war auch nur $3-4^{\circ}\text{C}$ niedriger.

Wenige Grad machen für die Welt einen enormen Unterschied.



Dadurch schmilzt Eis am Nordpol und am Südpol.
Das ist ein Problem für die Eisbären.



Aber auch für die Menschen, denn es kommt
immer mehr Wasser in die Meere und dann auch
von den Meeren in die Flüsse.

Dort, wo das Land flach ist, kommt es immer öfter
zu Überschwemmungen.

Es gibt auch andere Probleme, die von der globalen Erwärmung kommen. Starke Stürme werden häufiger und längere Dürreperioden machen der Landwirtschaft zu schaffen, erst recht in ohnehin regenarmen Ländern.



Ohne Regenwasser sinkt der Grundwasserspiegel. Felder können dann nicht bewässert werden, so dass Gemüse und Getreide (z. B. für Nudeln und Brot) nicht mehr gut wachsen.

Viele Menschen müssen schon jetzt ihre Heimat verlassen, weil es nicht mehr genug Wasser gibt, wo es früher gerade genug Wasser zum Leben gab.

Was können wir für das Klima tun?

Bei der Verbrennung von Benzin, Kohle und Erdgas entsteht CO_2 . CO_2 in der Atmosphäre sorgt für den sogenannten Treibhauseffekt, also für die Aufheizung des Klimas.

Abgase von Fabriken, Autos, Schiffen und Flugzeugen sind also die Ursache für die Erderwärmung.



Deshalb sollten wir darauf achten, nur das zu kaufen, was wir wirklich brauchen. Dann wird weniger hergestellt und weniger transportiert.

Andererseits tun Bäume dem Klima gut. Sie nehmen CO_2 aus der Luft auf und geben Sauerstoff wieder ab.

Ein Baum kompensiert durchschnittlich 10 kg CO_2 pro Jahr.

Statt weiter große Wälder (z. B. für Futtersoja für Rinderzucht) auf der Erde zu roden, müssen Bäume gepflanzt werden.



Wir haben zu verschiedenen Themen beispielhaft dargestellt, welches Verhalten im Alltag wie viel CO_2 verursacht. Als nächstes geht es mit den Aufgaben weiter.