

Wie Kohlenstoffdioxid den Klimawandel beeinflusst

Von Estella Przygoda und Eva Wassum (9cG, Frau Freydank)

Inhaltsverzeichnis

1. Was ist Kohlenstoffdioxid?
2. Wofür ist CO₂ gut?
3. Warum ist CO₂ schlecht für Klima (Treibhauseffekt)?
4. Was ist das Problem, wenn sich die Erde immer weiter aufheizt?
5. Wie gelangt CO₂ in die Luft?
6. Ist Kohlenstoffdioxid das einzige Treibhausgas?
7. Wie wollen Forscher und Politiker den CO₂ Ausstoß senken?
8. Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?
9. Quellen

Was ist Kohlenstoffdioxid?

- unauffälliges Gas
- weder seh- noch riechbar
- $C+O_2 \rightarrow CO_2$
- zu 0,04% in der Luft enthalten



Wofür ist CO₂ gut?

- Pflanzenwachstum
- als Kohlensäure in Getränken
- in Feuerlöschern enthalten
- Entkoffeinieren von Kaffee



Warum ist CO₂ schlecht fürs Klima?

- Treibhausgas
- Kein Treibhauseffekt: -18°C Durchschnittstemperatur
- 37 Milliarden Tonnen≈1,6 Milliarden Heißluftballons



Was ist das Problem, wenn sich die Erde immer weiter aufheizt?

- in Polarregionen immer dünner werdende Eisschicht
- steigender Meeresspiegel
- steigende Wassertemperaturen
- erhöhte Unwettergefahr
- sich ausbreitende Wüste
- Zukunft?
- Ausstoß an CO₂ muss gesenkt werden, sonst schmilzt die Eisschicht noch weiter und es wird heißer und heißer und heißer



Wie gelangt CO₂ in die Luft?

- von Natur aus in der Atmosphäre enthalten
- menschengemachte CO₂ Quellen:



Ist Kohlenstoffdioxid das einzige Treibhausgas?

- das bedeutendste (macht rund drei viertel des Treibhauseffektes aus)
- das zweit-bedeutendste: Methan
- ↳ entsteht in Bäuchen von



und



- ↳ macht rund 15% des Treibhauseffektes aus
- das dritt-bedeutendste Treibhausgas: Lachgas

Wie wollen Forscher und Politiker den CO₂ Ausstoß senken?

- Energie nur noch aus CO₂ -freien Quellen gewinnen
- L--> klappt allerfrühestens im Jahre 2050
- Bis dahin: Emissionshandel
- L--> klimafreundliche Firmen werden dadurch belohnt
- L--> Klimasünder werden bestraft
- Aber ob das wirklich was bringt?



Wie wollen Forscher und Politiker den CO₂ Ausstoß senken?

- CO₂ freie Quellen:

- Wind



- Wasser



- Sonne



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- öffentliche Verkehrsmittel nutzen
 - ↳ lieber mit Bus oder Bahn als mit Auto fahren
 - ↳ möglichst wenig fliegen und Schiff fahren



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- auf Ernährung achten (weniger Fleisch essen)



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- keine Lebensmittel verschwenden (Müll reduzieren)



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- auf Konsumverhalten achten



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- Stoßlüften



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- kürzeres duschen



Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- Druck auf Politik ausüben



Das war's

Yeeeh



Textquellen

- <https://www.geo.de/geolino/natur-und-umwelt/15385-rtkl-klimawandel-wie-kohlendioxid-das-klima-veraendert>
- <https://www.omv.com/de/blog/191128-wofuer-braucht-man-eigentlich-dieses-co2-ein-wissenschaftlicher-blickwinkel-auf-dieses-molekuell>
- https://www.nw.de/nachrichten/thema/22210710_22-Dinge-die-jeder-von-uns-gegen-den-Klimawandel-tun-kann.html
- <https://reset.org/act/12-tipps-was-du-sofort-den-klimawandel-tun-kannst>
- [https://www.planet-schule.de/mm/die-erde/Barrierefrei/pages/Die Folgen des Klimawandels.html#Die Folgen des Klimawandels](https://www.planet-schule.de/mm/die-erde/Barrierefrei/pages/Die_Folgen_des_Klimawandels.html#Die_Folgen_des_Klimawandels)