



# **Wie Kohlenstoffdioxid den Klimawandel beeinflusst**

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

# Inhaltsverzeichnis

1. Was ist Kohlenstoffdioxid?
2. Wofür ist CO<sub>2</sub> gut?
3. Warum ist CO<sub>2</sub> schlecht für Klima (Treibhauseffekt)?
4. Was ist das Problem, wenn sich die Erde immer weiter aufheizt?
5. Wie gelangt CO<sub>2</sub> in die Luft?
6. Ist Kohlenstoffdioxid das einzige Treibhausgas?
7. Wie wollen Forscher und Politiker den CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> gut?

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





# Warum ist CO<sub>2</sub> 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  $\text{CO}_2$  muss gesenkt werden, sonst schmilzt die Eisschicht noch weiter und es wird heißer und heißer und heißer



# Wie gelangt CO<sub>2</sub> in die Luft?

- von Natur aus in der Atmosphäre enthalten
- menschengemachte CO<sub>2</sub> Quellen:





# Ist Kohlenstoffdioxid das einzige Treibhausgas?

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



und



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



# Wie wollen Forscher und Politiker den CO<sub>2</sub> Ausstoß senken?

- Energie nur noch aus CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> Ausstoß senken?

- CO<sub>2</sub> freie Quellen:

- Wind



- Sonne



- Wasser



# Was können wir als einzelner Mensch dagegen machen?

- öffentliche Verkehrsmittel nutzen
  - L--> lieber mit Bus oder Bahn als mit Auto fahren
  - L--> 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://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)