

Die zentralen Treibhausgase

Aufgabe 1

Nenne die drei wichtigsten Treibhausgase und ihre Summenformeln.

Kohlenstoffdioxid - CO₂

Methan - CH₄

Lachgas - N₂O

Bearbeite das Arbeitsblatt, mit Hilfe des Klima-Comic.

Aufgabe 2

Beschreibe in deinen eigenen Worten, den Treibhauseffekt.

Aufgabe 3

Vergleiche die Wirksamkeit von CH₄ und N₂O mit der Wirksamkeit von CO₂.

THG	Wirksamkeit	X Jahre in der Atmosphäre
CO ₂ - Kohlendioxid	--	120 Jahre
CH ₄ - Methan	25 x stärker als CO ₂	9-15 Jahre
N ₂ O - Lachgas	298 x stärker als CO ₂	114 Jahre

CO₂-Äquivalente

Um die Wirksamkeit oder auch die Schädlichkeit von Treibhausgasen miteinander vergleichen zu können, werden sie in sogenannte CO₂-Äquivalenten umgerechnet und ausgedrückt.