

# Die zentralen Treibhausgase

## Aufgabe 1

Nenne die drei wichtigsten Treibhausgase und ihre Summenformeln.

Kohlenstoffdioxid - CO<sub>2</sub>

Methan - CH<sub>4</sub>

Lachgas - N<sub>2</sub>O

Bearbeite das Arbeitsblatt, mit Hilfe des Klima-Comic.

## Aufgabe 2

Beschreibe in deinen eigenen Worten, den Treibhauseffekt.

---



---



---

## Aufgabe 3

Vergleiche die Wirksamkeit von CH<sub>4</sub> und N<sub>2</sub>O mit der Wirksamkeit von CO<sub>2</sub>.

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

### CO<sub>2</sub>-Äquivalente

Um die Wirksamkeit oder auch die Schädlichkeit von Treibhausgasen miteinander vergleichen zu können, werden sie in sogenannte CO<sub>2</sub>-Äquivalenten umgerechnet und ausgedrückt.