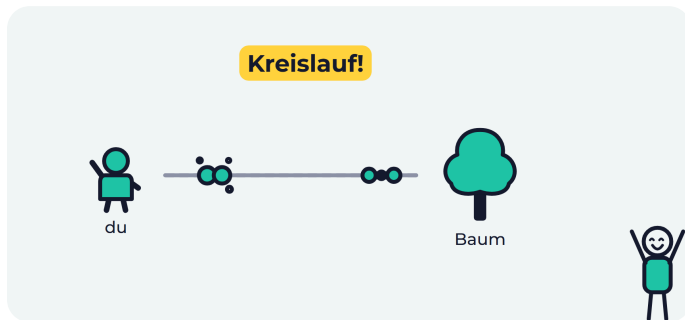


Was ist CO₂?

Ein Kreislauf: du und der Baum



CO₂ hält Wärme fest



Wusstest du?

4

von 10.000 Teilchen in der Luft sind ungefähr CO₂.

100 mal

so viel CO₂ steckt ungefähr in deiner Ausatemluft wie in der Luft um dich herum.

-18 °C

wäre es ohne Wärme-Gase wie CO₂ im Schnitt etwa auf der Erde.

Der Weg des CO₂

- 1 Menschen und Tiere atmen CO₂ aus.**
- 2 Beim Verbrennen von Kohle, Öl und Gas entsteht CO₂.**
- 3 Bäume und Pflanzen nehmen CO₂ auf und bauen daraus Holz.**
- 4 In der Luft hält CO₂ Wärme fest.**

CO₂ ist ein unsichtbares Gas, das Wärme festhält.

Kurz gesagt

- CO₂ heißt auch Kohlenstoffdioxid.
- Du kannst es nicht sehen und nicht riechen.
- Im Sprudel steckt CO₂.
- Mehr CO₂ in der Luft macht die Erde wärmer.

Was ist CO₂?

Name: _____

1 Probier es aus: Mach CO₂-Blasen mit deinem Atem.

SICHER IST SICHER

Du bläst nur Luft ins Wasser – nie am Strohhalm saugen. Ein Handtuch drunter, dann ist Spritzen egal.

DU BRAUCHST

- ein Glas Leitungswasser
- ein Strohhalm
- ein Handtuch

SO GEHT'S

- 1 Stell das Glas auf das Handtuch.
- 2 Steck den Strohhalm ins Wasser.
- 3 Atme ein und blas langsam durch den Strohhalm.
- 4 Schau dir die Blasen an, die nach oben steigen.

Was ist in den Blasen – und woher kommt es?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele von 10.000 Luftteilchen sind CO₂?

☐

etwa 4

☐

etwa 400

☐

etwa 4.000

Wie viel CO₂ steckt in deinem Atem im Vergleich zur Luft?

☐

gleich viel

☐

halb so viel

☐

etwa 100-mal so viel

Woher nimmt ein Baum einen großen Teil von seinem Holz?

☐

aus der Luft

☐

nur aus der Erde

☐

aus dem Regen

Was ist CO₂?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
CO ₂ kann man sehen, wenn man genau hinschaut.	☐	☐
Im Sprudel steckt CO ₂ .	☐	☐
Bäume nehmen CO ₂ aus der Luft auf.	☐	☐
Ohne CO ₂ und andere Wärme-Gase wäre es auf der Erde viel kälter.	☐	☐
Autos und Kraftwerke machen gar kein CO ₂ .	☐	☐

Was ist CO₂?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Versuch zählt, was du selbst gesehen hast. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Mach CO₂-Blasen mit deinem Atem.

Was ist in den Blasen – und woher kommt es?

In den Blasen ist deine Ausatemluft. Darin steckt viel mehr CO₂ als in der Luft, die du einatmest. Dein Körper macht es, wenn er aus dem Essen Kraft gewinnt.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele von 10.000 Luftteilchen sind CO₂?

☒ etwa 4☐ etwa 400☐ etwa 4.000

Nur etwa 4 – stell dir eine Turnhalle voller Bälle vor, und nur eine Handvoll davon ist CO₂.

Wie viel CO₂ steckt in deinem Atem im Vergleich zur Luft?

☐ gleich viel☐ halb so viel☒ etwa 100-mal so viel

Etwa 100-mal so viel: Dein Körper gibt das CO₂ beim Ausatmen ab.

Woher nimmt ein Baum einen großen Teil von seinem Holz?

☒ aus der Luft☐ nur aus der Erde☐ aus dem Regen

Aus der Luft: Er holt sich das CO₂ und baut mit Sonnenlicht daraus Holz.

Was ist CO₂?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
CO ₂ kann man sehen, wenn man genau hinschaut.	☐	☒
Im Sprudel steckt CO ₂ .	☒	☐
Bäume nehmen CO ₂ aus der Luft auf.	☒	☐
Ohne CO ₂ und andere Wärme-Gase wäre es auf der Erde viel kälter.	☒	☐
Autos und Kraftwerke machen gar kein CO ₂ .	☐	☒