

Arbeitsblatt zum Thema "Kohlendioxid"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Wenn Kohle verbrennt, entsteht ein _____ . Das heißt „Kohlenstoffdioxid“, abgekürzt nennt man es _____. Das ist ein unsichtbares Gas, das wir nicht riechen können. Es gibt viel davon in unserer _____ , das ist ganz natürlich.

Kohlendioxid entsteht aber nicht nur in einem Feuer, sondern auch im Körper der allermeisten _____. Mit der Luft atmen wir Sauerstoff ein. Der gelangt durch die Lungen ins Blut. In den _____ oder im Gehirn verbindet sich Sauerstoff mit Kohlenstoff. So entsteht Kohlendioxid. Das atmen wir aus.

In den grünen _____ der Pflanzen geschieht genau das Umgekehrte: Die Pflanzen können das Kohlendioxid wieder aufspalten und _____ in die Luft abgeben. Dazu brauchen sie Sonnenstrahlen, also _____ .

Bislang ging das in der Natur alles sehr gut. In der _____ hatte es immer ungefähr gleich viel Kohlendioxid. Wenn sich das änderte, dann nur über die _____. Seit etwa hundert Jahren hat sich das aber stark geändert. Die Menschen holen sehr viel _____ in Kohle, Erdöl oder Erdgas aus dem Erdboden. Auch verbrennen sie mehr _____ als nachwächst. Dadurch gibt es immer mehr Kohlendioxid in der Atmosphäre. Das fördert die _____ , den Klimawandel.

In der Chemie drückt man das so aus: Kohlenstoff kürzt man mit einem C ab. Der _____ „di“ bedeutet „zwei“. Oxid hat mit Sauerstoff zu tun. Das kürzt der _____ ab mit einem O. Bei der Verbrennung verbindet sich also ein _____ mit zwei Sauerstoffatomen. Deshalb heißt das _____ Kohlen-di-oxid.

Wald Kohlenstoff Atmosphäre Chemiker Gas Jahrtausende Muskeln
Atmosphäre Erderwärmung Sonnenenergie Kohlendioxid Gas Kohlenstoffatom
Wortteil Lebewesen Teilen Sauerstoff

Quellenangabe:

Artikel: Kohlenstoff (von Beat Rüst, Patrick Kenel, Ziko van Dijk u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Kohlenstoff&oldid=77964>)