

# Arbeitsblatt zum Thema "Kann man CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre entfernen?"

## Aufgaben:

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!



Seit jeher entfernen Pflanzen CO<sub>2</sub> aus der \_\_\_\_\_ . Dies geschieht bei der Photosynthese. Wälder sind also sehr wichtig für den \_\_\_\_\_ und sollten erhalten werden. Allerdings entlassen wir Menschen momentan mehr \_\_\_\_\_ in die Atmosphäre als die Pflanzen aufnehmen können. Zudem wird immer mehr \_\_\_\_\_ abgeholzt. Durch das Anpflanzen neuer Wälder könnte mehr CO<sub>2</sub> in Form von \_\_\_\_\_ gespeichert werden. Man spricht vom Aufforsten. Einige Forscher haben \_\_\_\_\_ ausgearbeitet, wie man mit Millionen neuer Bäume möglichst viel CO<sub>2</sub> binden könnte.

Auch \_\_\_\_\_ spielen eine wichtige Rolle beim Klimaschutz. Weil es so viele gibt, binden sie pro Jahr viele \_\_\_\_\_ an CO<sub>2</sub>. Sterben Algen, sinken sie auf den Meeresboden und mit ihnen das CO<sub>2</sub>. Somit \_\_\_\_\_ sie der Atmosphäre dauerhaft eine Menge. So könnten sie auch mehr CO<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ . Allerdings ist noch unklar, welche Folgen dies ansonsten hätte.

Man forscht auch an technischen \_\_\_\_\_ , CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre zu holen. Sogenannte künstliche Bäume können CO<sub>2</sub> aus der \_\_\_\_\_ filtern. Dieses CO<sub>2</sub> kann anschließend genutzt werden. Man kann es als \_\_\_\_\_ für Pflanzen in einem Gewächshaus nutzen oder daraus etwa künstliche \_\_\_\_\_ herstellen. Allerdings reicht diese Technik noch nicht aus, um große Mengen des \_\_\_\_\_ aus der Luft zu bekommen.

Man entwickelt ebenfalls Möglichkeiten, dass \_\_\_\_\_ die mit fossilen Brennstoffen wie Kohle funktionieren, weniger CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre \_\_\_\_\_ . Anstatt das CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre zu entlassen, wird es in Gestein tief unter der \_\_\_\_\_ geleitet. So trägt es nicht mehr zur Erwärmung bei.

Oft spricht man auch davon, dass etwas „\_\_\_\_\_“ ist. Das kann einerseits bedeuten, dass ein Produkt ganz mit erneuerbaren \_\_\_\_\_ hergestellt wurde und somit tatsächlich kein CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre gelangt ist. Es kann aber auch \_\_\_\_\_ , dass sehr wohl CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre gelangt ist. Aber der Hersteller hat \_\_\_\_\_ unterstützt, bei denen die gleiche Menge an CO<sub>2</sub> wieder eingespart wurde. Somit ist nicht mehr von dem \_\_\_\_\_ in der Atmosphäre als vorher. Man nennt dies auch „\_\_\_\_\_“. Bei einem weiten Flug etwa gelangt sehr viel CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre. Daher zahlen einige \_\_\_\_\_ freiwillig mehr Geld an eine Organisation. Diese gibt das Geld für \_\_\_\_\_ aus, bei denen die gleiche Menge an CO<sub>2</sub> eingespart wird, die beim Flug entstanden ist. Somit wird der \_\_\_\_\_ „klimaneutral“.

Energien klimaneutral CO<sub>2</sub> entziehen Holz Klimaschutz Projekte Atmosphäre Kraftwerke  
binden Dünger Tonnen Treibstoffe Reisende entlassen Luft Möglichkeiten Flug  
bedeuten Treibhausgas Erde Pläne Algen Treibhausgases Wald Projekte Kompensation