

Die meisten unserer Fahrzeuge brauchen Energie und stoßen CO₂ aus. CO₂ steht für Kohlenstoffdioxid. Es ist ein Gas und besteht aus Kohlenstoff und Wasserstoff. In geringen Mengen ist CO₂ kein Problem, es entsteht zum Beispiel, wenn wir ausatmen.

Aber auch bei der Herstellung von Waren und vielen Formen der Energiegewinnung entsteht CO₂. Deswegen steigt die Menge an CO₂ in der Luft seit Jahrzehnten an. Die steigende CO₂-Menge beeinflusst unser Klima. Man spricht auch vom Treibhauseffekt.

In einem Treibhaus ist es auch bei niedrigen Außentemperaturen warm. Die Sonnenstrahlen gelangen nämlich durch das Glas und heizen es auf. Die Glaswände verhindern, dass die Wärme wieder entweichen kann.

Um die Erde liegt eine Schicht aus verschiedenen Gasen, die Atmosphäre. Sie funktioniert wie die Glaswände beim Treibhaus. Die Sonne strahlt auf die Erde. Die Atmosphäre sorgt dafür, dass ein Teil der Sonnenenergie als Wärme bleibt. Je mehr CO₂ in der Luft ist, desto mehr wärmt sich die Erde unter der Gasschicht auf.

aus: Söhnke Callsen; Lena Steffinger, Alles in Bewegung

© 2022 Beltz & Gelberg in der Verlagsgruppe Beltz, Weinheim Basel, S. 62/63

Überschriften

- A Die ansteigende CO₂-Menge
- B So funktioniert ein Treibhaus
- C So funktioniert die Schicht um unsere Erde
- D Was bedeutet CO₂?

Aufgaben

1. Lies dir den Text und die Überschriften A, B, C, D gut durch.
2. Ordne die einzelnen Überschriften den einzelnen Textabschnitten zu.
3. Schreibe den passenden Buchstaben in den Kasten.