

Klimaschutz-Biotope, Kohlenstoffkreislauf, Maßnahmen gegen den Klimawandel



Lernzielkontrolle – Lösung

1. Erkläre den Begriff CO₂-Senke und nenne drei Beispiele.

CO₂-Senken sind Biotope, die besonders viel CO₂ speichern können, zB tropische Regenwälder, Wiesen und Weiden, Moore/Feuchtgebiete, Permafrostböden, Meere.

2. Beschreibe den natürlichen Kohlenstoffkreislauf.

Musterlösung

Pflanzen bauen als Produzenten durch Fotosynthese aus CO₂ Biomasse auf und geben O₂ ab. (Zellatmung auch etwas CO₂.) Konsumenten (Tiere) nehmen Kohlenstoff mit der Nahrung auf und bauen durch den Stoffwechsel Biomasse auf. Durch die Atmung nehmen sie O₂ auf und geben CO₂ ab. Destruenten bauen organisches Material ab und setzen CO₂ frei.

3. Nenne zwei Beispiele dafür, wie der Mensch den CO₂-Gehalt der Atmosphäre erhöht.

durch Verbrennung fossiler Brennstoffe; durch Trockenlegung von Mooren und Feuchtgebieten; durch klimabedingtes Auftauen von Permafrostböden, durch die Zementherstellung, durch die Rodung von Wäldern.

4. Notiere drei Maßnahmen, wie du das Klima schützen kannst.

Individuelle Lösung, zB weniger und achtsamer Konsum – regional und saisonal einkaufen, wenig Fleisch, wenig streamen/surfen/gamen und wenn, dann mit Glasfaserkabel und LAN, keine Energie verschwenden Gasheizung zurückdrehen, Wasser nicht laufen lassen beim Zähneputzen oder Duschen, Bäume pflanzen, Initiativen zum Klimaschutz unterstützen ...