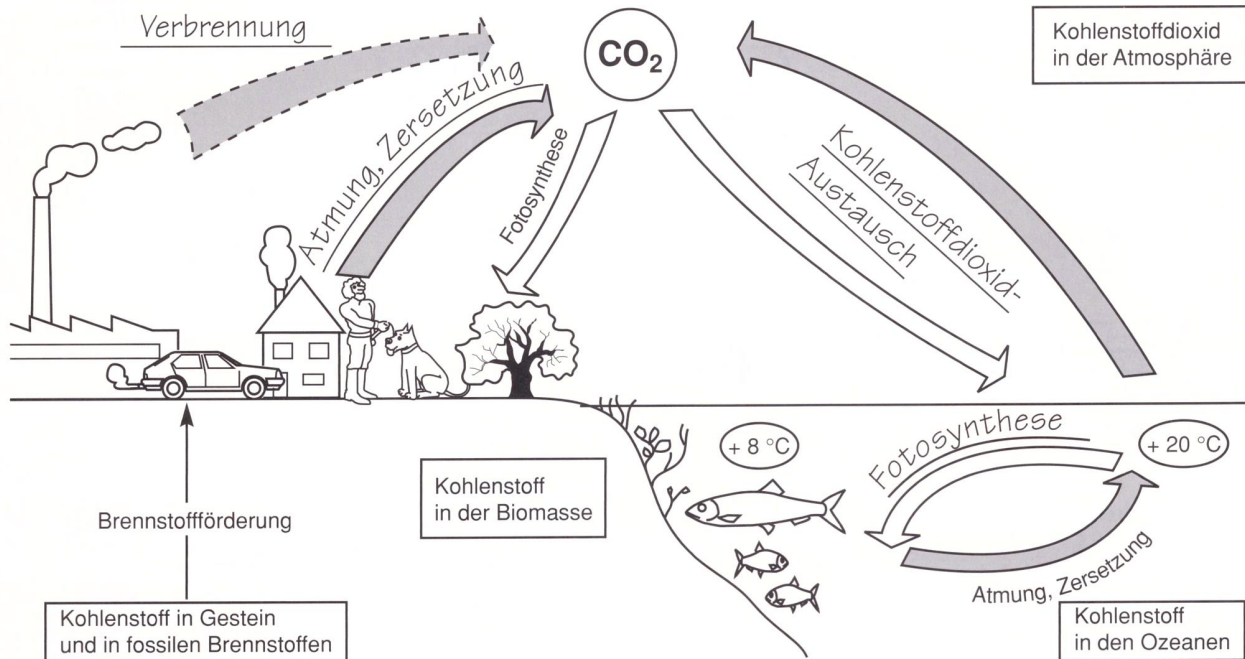


# Weltklima im Wandel

## Der Kohlenstoffkreislauf S. 246, 247

- 1 Der Kreislauf des Kohlenstoffdioxids wird vom Menschen beeinflusst. Ergänze die Zeichnung und auch den Lückentext darunter.



In der Natur sind Aufnahme und Abgabe von Kohlenstoffdioxid durch einen Kreislauf ausgeglichen. Durch die Fotosynthese der Pflanzen wird Kohlenstoffdioxid gebunden, durch die Atmung von Lebewesen und die Zersetzung von Bakterien und Plankton wird es freigesetzt. Zwischen den Ozeanen und der Atmosphäre besteht ein ständiger Kohlenstoffdioxidaustausch. Kühles Meerwasser nimmt  $\text{CO}_2$  aus der Luft auf, warmes Meerwasser gibt  $\text{CO}_2$  ab. Seit der Nutzung von fossiler Energie durch Haushalte, Verkehr und Industrie ist dieser Kreislauf gestört.

- 2 Kohlenstoffdioxid ist nach Ansicht vieler Wissenschaftler die Hauptursache für Probleme des Weltklimas. Welche Folgen werden befürchtet?

Treibhauseffekt: Abschmelzen von Gletschern und der Eiskappen an den Polen,

Anstieg des Meeresspiegels, Zunahme der UV-Strahlung (Hautkrebs),

Versteppung von Gebieten

Luftverschmutzung: Smogbildung, Abnahme der Ozonschicht, Fotosmog (Ozonbildung auf der Erde), Boden- und Grundwasserverschmutzung