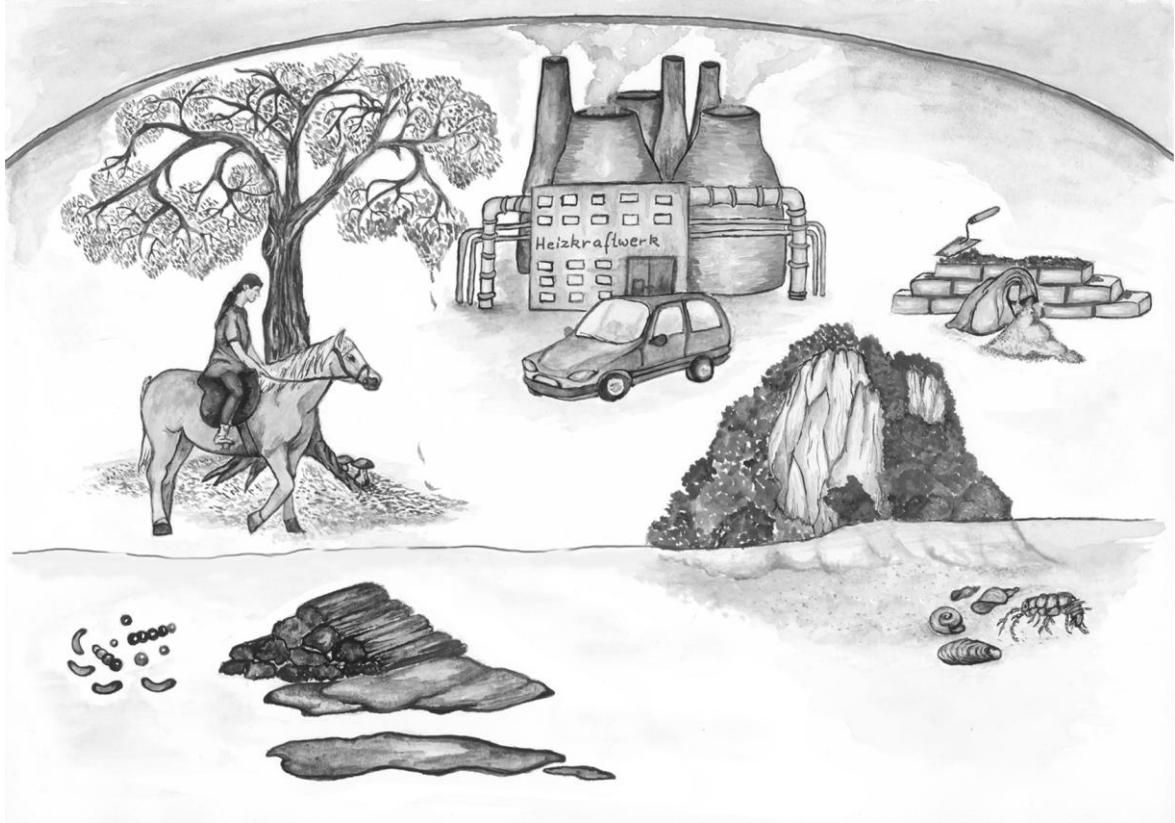


Der Kohlenstoffkreislauf

Beschreibe die Teilkreisläufe des Kohlenstoffkreislaufs. Gib, soweit wie möglich, die Wortgleichungen für die ablaufenden chemischen Prozesse an. Nutze die Abbildung/Lehrbuch.



- Im Karbon und Tertiär wandelten Pflanzen Kohlenstoffdioxid und Wasser zu Glucose und Sauerstoff um. Aus Glucose wurden andere Stoffe gebildet.

Fotosynthese:

-
- Durch Inkohlung entstanden Steinkohle und Braunkohle. Beim Verbrennen verbindet sich der enthaltene **Kohlenstoff wieder mit Sauerstoff zu Kohlenstoffdioxid**.

Oxidation:

-
- In der Abbildung ist auch ein technisch bedingter Kreislauf zu erkennen. Kalkstein (Calciumcarbonat) wird abgebaut und dient als Ausgangsstoff für die Herstellung von Branntkalk (Calciumoxid):

Kalkbrennen:

Branntkalk wird mit Wasser gelöscht:

-
- Der entstandene Löschkalk (Calciumhydroxid) ist ein wesentlicher Bestandteil des Kalkmörtels und **bindet** mit Kohlenstoffdioxid **ab**.

Abbinden:
