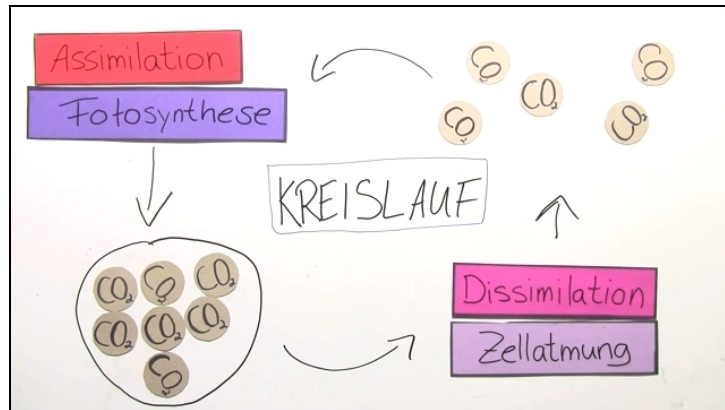




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Kohlenstoffkreislauf



- 1 Definiere die Begriffe Assimilation und Dissimilation.
- 2 Definiere die Grundbegriffe des Kohlenstoffkreislaufs.
- 3 Skizziere den Kohlenstoffkreislauf.
- 4 Erkläre die Entstehung von Kohle.
- 5 Vergleiche den natürlichen und menschengemachten Treibhauseffekt.
- 6 Bewerte das momentane Ungleichgewicht im Kohlenstoffkreislauf.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

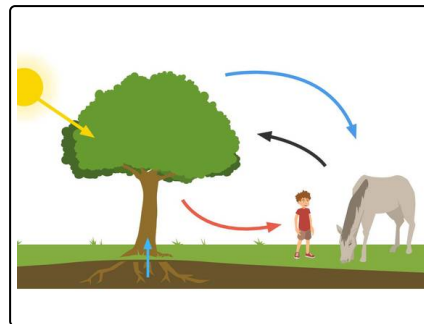


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Definiere die Begriffe Assimilation und Dissimilation.

Markiere die Begriffe in der passenden Farbe. Benutze verschiedene Farben.



Assimilation

Dissimilation

Assimilation und Dissimilation sind gegenläufige Prozesse des Stoffwechsels in Lebewesen. Einer davon beschreibt den sogenannten Betriebsstoffwechsel, ein abbauender Stoffwechsel zur Energiegewinnung, der andere den Baustoffwechsel, den Aufbau von eigenen Stoffen aus aufgenommenen Substanzen. Das Ziel ist zum einen die Gewinnung von Energie durch den Abbau von Stoffen und zum anderen der Aufbau körpereigener Stoffe. Beispiele für diese Stoffwechselprozesse sind die Fotosynthese oder auch die Zellatmung.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere die Begriffe Assimilation und Dissimilation.

#### 1. Tipp

Bei der **Fotosynthese** werden Stoffe aufgebaut, bei der **Zellatmung** abgebaut.

---

#### 2. Tipp

Um den Stoffwechsel in **Betrieb** zu halten, wird **Energie** benötigt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere die Begriffe Assimilation und Dissimilation.

**Lösungsschlüssel:** Dissimilation: 1, 3, 6 // Assimilation: 2, 4, 5

**Assimilation** beschreibt den sogenannten **Baustoffwechsel** eines Organismus, bei dem aufgenommene, **körperfremde** in **körpereigene** Stoffe umgewandelt werden. Bei der **Fotosynthese** werden *Kohlenstoffdioxid* und *Wasser* aufgenommen und mithilfe von *Lichtenergie* in *Glucose* und *Sauerstoff* umgewandelt.

**Dissimilation** beschreibt den sogenannten **Betriebsstoffwechsel** eines Organismus, bei dem **körpereigene** Stoffe abgebaut werden, um daraus **Energie** zu gewinnen. Bei der **Zellatmung** wird *Glucose* unter Verbrauch von *Sauerstoff* in *Kohlenstoffdioxid* umgewandelt, wobei *Energie* frei wird.