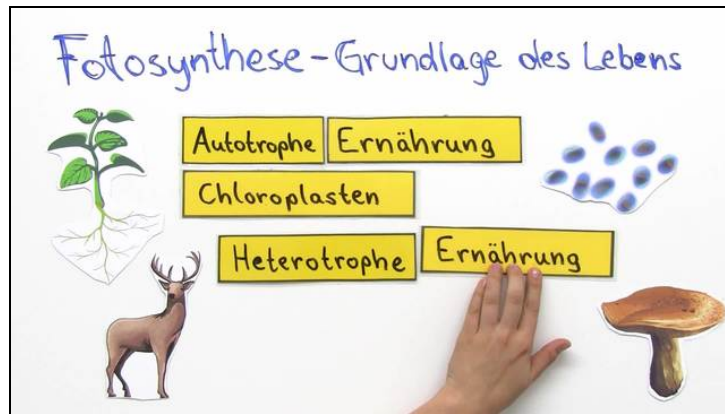




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Autotrophe und heterotrophe Ernährung - Fotosynthese als Grundlage des Lebens



- 1 **Bestimme einen möglichen Nahrungskreislauf folgender Tierarten.**
- 2 Definiere die autotrophe und die heterotrophe Ernährung.
- 3 Beschreibe die Fotosynthese.
- 4 Definiere Faktoren, welche die Fotosynthese beeinflussen.
- 5 Erläutere Stoff- und Energieumwandlung während der Fotosynthese.
- 6 Bestimme den Aufbau eines Chloroplasten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

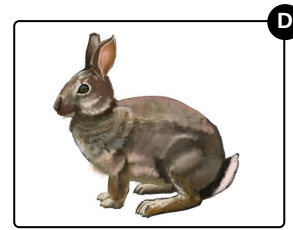
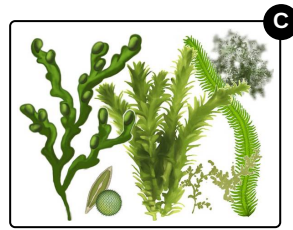
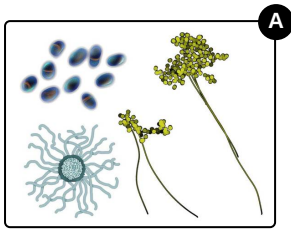


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme einen möglichen Nahrungskreislauf folgender Tierarten.

Bringe die Abbildungen in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme einen möglichen Nahrungskreislauf folgender Tierarten.

1. Tipp

Zu den Destruenten, auch Zersetzer genannt, gehören Bakterien und Pilze.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme einen möglichen Nahrungskreislauf folgender Tierarten.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Um den Nahrungskreislauf zu bestimmen, muss man zunächst die Art der Ernährungsweise von den obigen Lebewesen kennen.

Pflanzen werden auch als Primärproduzenten bezeichnet. Sie ernähren sich autotroph, sind also in der Lage, anorganische Stoffe in organische Stoffe umzuwandeln, die für sehr viele Lebewesen als Nahrungsgrundlage dienen. So auch die Glucose.

Konsumenten erster Ordnung fressen Pflanzen. Sie nehmen durch die Pflanzen die organischen Stoffe auf, die sie zum Überleben brauchen. Wildkaninchen sind Pflanzenfresser, die sich vorwiegend von Gräsern, Kräutern und Blättern ernähren.

Konsumenten zweiter Ordnung sind Fleischfresser. Sie fressen andere Tiere, um organische Stoffe aufzunehmen. Greifvögel, wie der Mäusebussard, gehören zu den Fressfeinden von Wildkaninchen.

Destruenten, zu denen auch die Bakterien und Pilze gehören, verwerten abgestorbene Biomasse und Kot. Diese Stoffe werden in Wasser und Kohlenstoffdioxid umgewandelt und können von der Pflanze wieder aufgenommen und für die Fotosynthese genutzt werden.