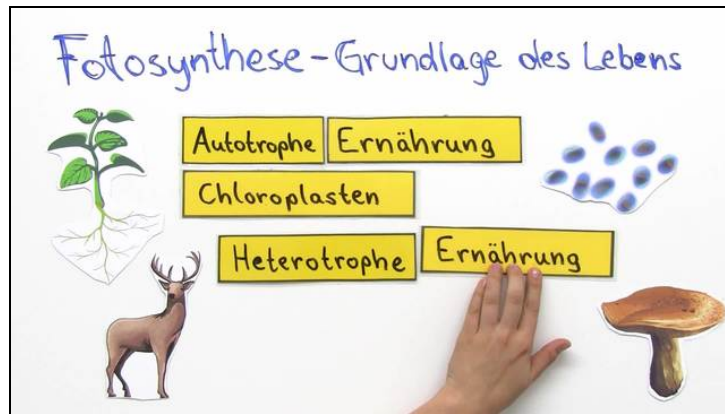




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Autotrophe und heterotrophe Ernährung - Fotosynthese als Grundlage des Lebens



- 1 **Skizziere je zwei Produzenten, Konsumenten und Destruenten.**
- 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

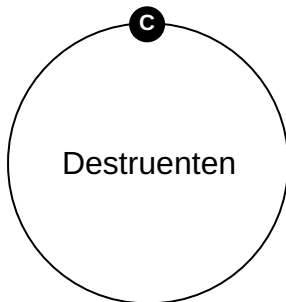
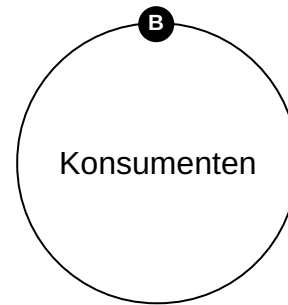
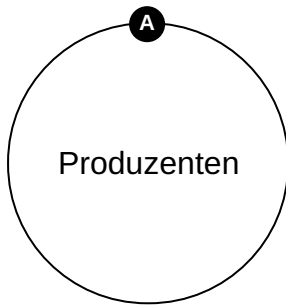
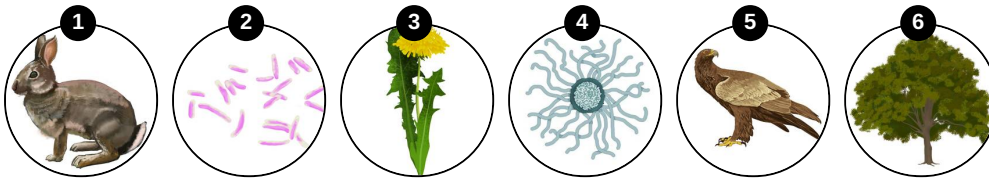


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Skizziere je zwei Produzenten, Konsumenten und Destruenten.

Ordne den Produzenten, Konsumenten und Destruenten die richtigen Abbildungen zu.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Skizziere je zwei Produzenten, Konsumenten und Destruenten.

#### 1. Tipp

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

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Skizziere je zwei Produzenten, Konsumenten und Destruenten.

**Lösungsschlüssel:** A: 3, 6 // B: 1, 5 // C: 2, 4

Fotosynthese betreibende *Pflanzen* werden als **Produzenten** bezeichnet. Sie ernähren sich autotroph. Somit sind sie in der Lage, anorganische Stoffe in organische Stoffe – die für sehr viele Lebewesen als Nahrungsgrundlage dienen – umzuwandeln.

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

Konsumenten zweiter oder höherer Ordnung sind Fleischfresser. Sie fressen andere Tiere, um organische Stoffe aufzunehmen. Greifvögel, wie der *Steinadler*, 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. So können sie von Pflanzen wieder aufgenommen und zur Fotosynthese genutzt werden.