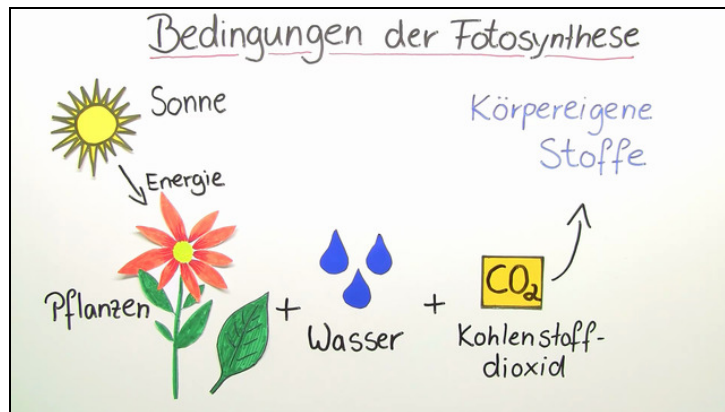




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Fotosynthese – nötige Umweltvoraussetzungen



- 1 **Definiere die Ernährungsformen.**
- 2 Bestimme die Voraussetzungen für die Fotosynthese.
- 3 Bestimme die Reaktionsgleichung der Fotosynthese.
- 4 Ermittle, welche Eigenschaften zu der Schattenpflanze gehören.
- 5 Ermittle den Aufbau der Chloroplasten.
- 6 Bewerte folgende Aussagen zum Anbau im Gewächshaus.
- + 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 Ernährungsformen.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.

Phototroph	A	1	Organismen, die selbstständig aus anorganischen Stoffen organische aufbauen können
Autotroph	B	2	Organismen, die ihre Energie aus chemischen Stoffumsetzungen gewinnen
Heterotroph	C	3	Fotosynthesefähige Lebewesen, die Lichtenergie zum Überleben nutzen
Chemotroph	D	4	Organismen, die energiereiche organische Substanzen aufnehmen müssen



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere die Ernährungsformen.

#### 1. Tipp

„Autotroph“ bedeutet „ernährt sich selbst“.

---

#### 2. Tipp

Autotrophe Organismen nutzen zum Beispiel Kohlenstoffdioxid.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere die Ernährungsformen.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—1 // C—4 // D—2

Lebewesen, die zur Fotosynthese fähig sind, bezeichnet man als phototroph. Sie nutzen Licht als Energiequelle.

Die Fotosynthese ist ein autotropher Prozess. Sie findet unabhängig von anderen Organismen statt. Autotrophe Organismen stellen selbst aus anorganischen Kohlenstoffverbindungen organische Verbindungen her, sie müssen daher keine anderen Lebewesen als Nahrung aufnehmen.

Heterotrophe Organismen benötigen energiereiche organische Stoffe zum Überleben und können diese nicht selbst herstellen. Tiere, Menschen, Pilze und einige Bakterien sind heterotroph.