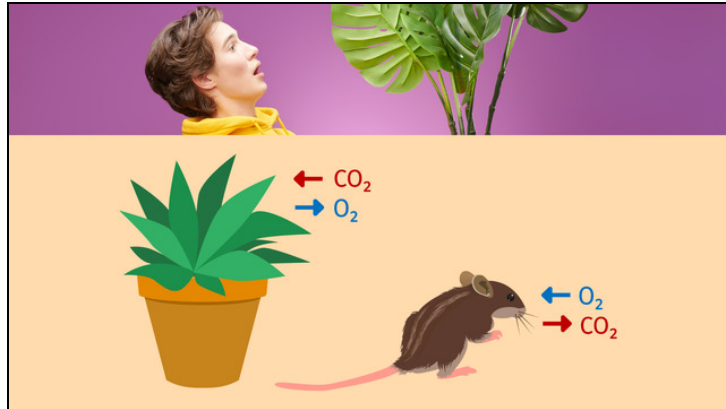




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Entdeckung der Fotosynthese



- 1 **Nenne die Ausgangsstoffe und Produkte der Fotosynthese.**
- 2 **Formuliere die Wortgleichung der Fotosynthese.**
- 3 **Beschreibe den Versuch zur Überprüfung der Hypothese über das Wachstum der Pflanzen.**
- 4 **Leite Priestleys Schlussfolgerungen zur Fotosynthese aus seinem Experiment her.**
- 5 **Stelle die Versuchsaufbauten von van Helmont und Priestley gegenüber.**
- 6 **Erarbeite einen Versuchsaufbau zum Nachweis der Lichtabhängigkeit der Fotosynthese.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

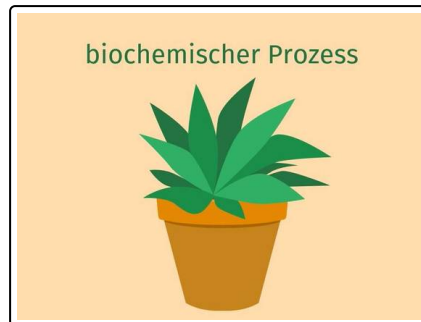


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Ausgangsstoffe und Produkte der Fotosynthese.

Wähle dafür die richtigen Aussagen aus.



- Pflanzen nehmen Wasser und Kohlenstoffdioxid für den Biomasseaufbau auf. **A**
- Pflanzen nehmen Sauerstoff und Salzsäure für den Biomasseaufbau auf. **B**
- Die Produkte der Fotosynthese sind Sauerstoff und Glucose. **C**
- Pflanzen benötigen auch die Energie aus dem Sonnenlicht für die Fotosynthese. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Ausgangsstoffe und Produkte der Fotosynthese.

1. Tipp

Eine der Antworten ist nicht richtig.

2. Tipp

Das Atemgas und die Energiequelle, die Menschen und Tiere zum Überleben benötigen, sind Produkte der pflanzlichen Fotosynthese.

3. Tipp

Nachts können Pflanzen keine Fotosynthese betreiben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Ausgangsstoffe und Produkte der Fotosynthese.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Im biochemischen Prozess der Fotosynthese nehmen Pflanzen Wasser und Kohlenstoffdioxid als **Ausgangsstoffe** aus ihrer Umgebung auf. Mithilfe von **Sonnenlicht** bilden sie daraus Sauerstoff und Glucose, welche Tieren und Menschen als Atemgas und Energiequelle dienen.