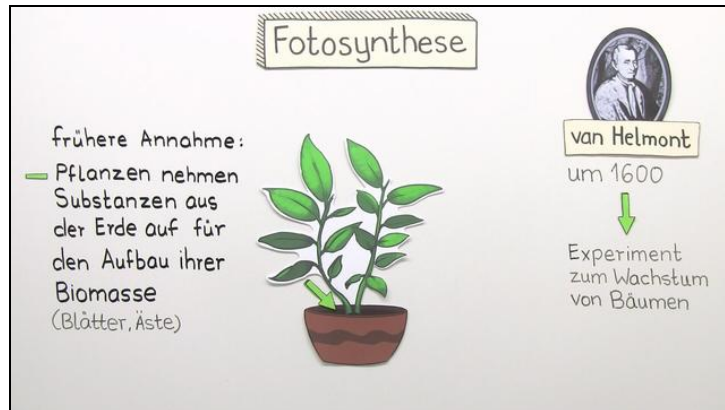




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Entdeckung der Fotosynthese



- 1 **Ermittle die Erkenntnisse, die die Wissenschaftler aus ihren Experimenten gewannen.**
- 2 Beschreibe das Experiment von Jean Baptiste van Helmont.
- 3 Beschreibe das Experiment von Priestley.
- 4 Stelle die Gleichung der Fotosynthese dar.
- 5 Erkläre das Ergebnis des Stärkenachweises.
- 6 Erkläre, ob Pflanzen, die sich während der Nacht im Schlafzimmer befinden, für Menschen schädlich sind.
- + 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)



Ermittle die Erkenntnisse, die die Wissenschaftler aus ihren Experimenten gewannen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A
Joseph Priestley konnte beweisen, dass Menschen und Tiere Sauerstoff zum Überleben brauchen.
- B
Joseph Priestley konnte beweisen, dass Pflanzen in von Mäusen verschlechterter Luft überleben können.
- C
Jean Baptiste van Helmont widerlegte die sehr umstrittene Theorie, dass Pflanzen sich von der Erde, in der sie wachsen, ernähren.
- D
Jean Baptiste van Helmont fand heraus, dass Pflanzen nur von Luft und Liebe leben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ermittle die Erkenntnisse, die die Wissenschaftler aus ihren Experimenten gewannen.

1. Tipp

Die Gase in der Luft konnten damals nicht benannt werden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ermittle die Erkenntnisse, die die Wissenschaftler aus ihren Experimenten gewannen.

Lösungsschlüssel: B, C

Jean Baptiste van Helmont und Joseph Priestley trugen erheblich zur Entdeckung der Fotosynthese bei, konnten sie aber noch nicht komplett definieren.

Jean Baptiste van Helmont konnte die Annahme widerlegen, dass Pflanzen sich ausschließlich aus der Erde ernähren, schloss aber daraus, dass sie das Wasser für das Wachstum gebrauchen. Dass für das Wachstum der Pflanze auch Gase aus der Luft wichtig sind, war ihm noch unbekannt.

Joseph Priestley konnte beweisen, dass Mäuse die Luft verschlechtern und Pflanzen in schlechter Luft gut gedeihen und sie dadurch verbessern. Die Gase Kohlenstoffdioxid und Sauerstoff kannte Priestley zur damaligen Zeit noch nicht.