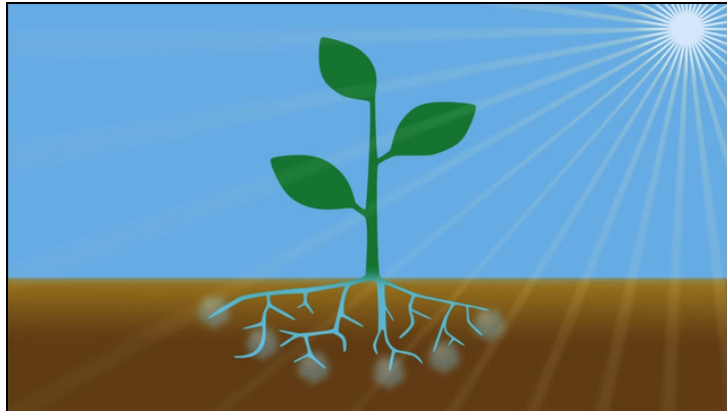




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fotosynthese - Zellatmung - Stoffkreislauf



- 1 **Gib die jeweilige Bedeutung der aufgeführten Begriffe für die Fotosynthese wieder.**
- 2 Benenne die Zellorganellen einer Pflanzenzelle.
- 3 Vergleiche Chloroplasten mit Mitochondrien.
- 4 Fasse zusammen, was du über Pflanzen und Tiere weißt.
- 5 Ordne die protokollierten Beobachtungen und ihre Interpretationen aus der Versuchsreihe.
- 6 Interpretiere die Graphik in Bezug auf die Leuchtmittel in den Experimentierräumen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

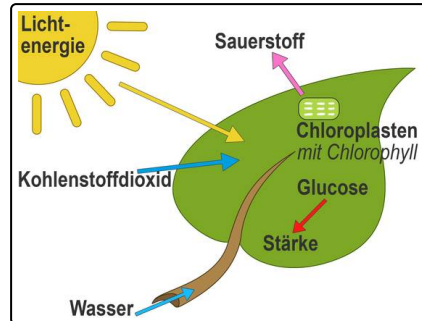


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die jeweilige Bedeutung der aufgeführten Begriffe für die Fotosynthese wieder.

Verbinde die Begriffe mit den richtigen Erklärungen.



Kohlenstoffdioxid wird als Gas	A	1	bei der Fotosynthese produziert und oft als Stärke gespeichert.
Wasser wird aus dem Boden	B	2	bei der Fotosynthese erzeugt und von allen aeroben Lebewesen zum Atmen benötigt.
Licht liefert die	C	3	über die Wurzeln aufgenommen und bis in die Blätter weitergeleitet.
Zucker wird	D	4	über die Blätter aufgenommen und als Ausgangsstoff zur Fotosynthese genutzt.
Sauerstoff wird	E	5	Fotosynthese, da das Farbpigment, gewisse Spektren des Sonnenlichts absorbieren kann.
Chlorophyll ermöglicht die	F	6	Energie, welche für die Fotosynthese benötigt wird.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die jeweilige Bedeutung der aufgeführten Begriffe für die Fotosynthese wieder.

1. Tipp



Menschen atmen Kohlenstoffdioxid aus.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die jeweilige Bedeutung der aufgeführten Begriffe für die Fotosynthese wieder.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—6 // D—1 // E—2 // F—5

Kohlenstoffdioxid wird als Gas von der Pflanze über die Blätter aufgenommen und zur Fotosynthese genutzt.

Das zur Fotosynthese benötigte **Wasser** nimmt die Pflanze über die Wurzeln auf.

Sauerstoff wird durch Pflanzen bei der Fotosynthese erzeugt.

Dazu braucht die Pflanze **Lichtenergie**.

Das Licht wird durch das **Chlorophyll** in den **Chloroplasten** aufgenommen, denn dieses ist ein photoaktives Farbpigment.

Als weiterer wichtiger Stoff entsteht bei der Fotosynthese **Zucker**, welcher oft als **Stärke** in den Pflanzen gespeichert wird und somit Tieren und Menschen als Nahrungsquelle dienen kann wie zum Beispiel *Kartoffeln*.