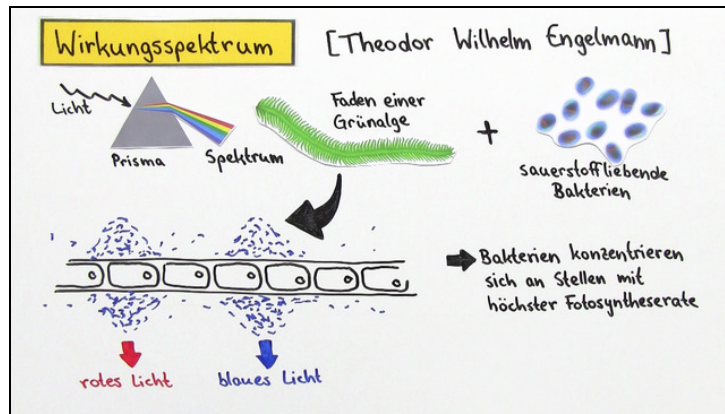




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fotosynthese – Experimentelle Erforschung der Fotosynthesereaktion



- 1 **Nenne die Gleichung der Fotosynthese.**
- 2 Bestimme den Entdecker der jeweiligen Erkenntnisse über die Fotosynthese.
- 3 Fasse das Experiment zur Klärung der Sauerstoffherkunft zusammen.
- 4 Analysiere den Einfluss verschiedener Lichtquellen auf die Fotosyntheserate.
- 5 Erläutere den Versuch und leite korrekte Aussagen ab.
- 6 Gliedere den imaginären Versuch von Robert Hill und Daniel Arnon entsprechend ihrer Forschung über die Fotosynthese.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

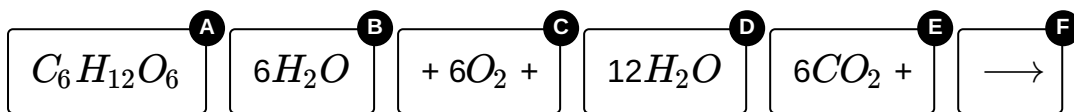


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Gleichung der Fotosynthese.

Sortiere die Teile der Gleichung.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Gleichung der Fotosynthese.

1. Tipp

Es entsteht weniger Wasser, als verbraucht wird.

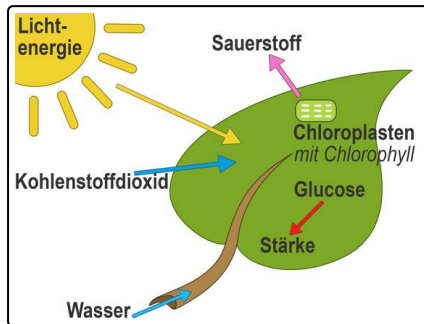


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Gleichung der Fotosynthese.

Lösungsschlüssel: $6CO_2 + 12H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$



Bei der Fotosynthese werden Kohlenstoffdioxid (CO_2) und Wasser (H_2O) zu Sauerstoff (O_2) und Glukose ($C_6H_{12}O_6$) verarbeitet. Bei der Reaktion wird sowohl Wasser verbraucht als auch produziert. Es entsteht jedoch mehr Wasser, als verbraucht wird. Für ein Molekül Glukose benötigt die Pflanze 6 Moleküle Kohlenstoffdioxid und produziert ebenfalls 6 Moleküle Sauerstoff.