



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

# Atmung bei Pflanzen



- 1 **Beschreibe, was mit der Glukose aus der Fotosynthese in der Pflanze passiert.**
- 2 **Vergleiche den Prozess der Zellatmung mit der Fotosynthese.**
- 3 **Benenne die Prozesse in der Pflanze.**
- 4 **Erläutere den Begriff *Kompensationspunkt*.**
- 5 **Erkläre, wie Fotosynthese und Atmung zusammenhängen.**
- 6 **Entscheide, welche Zusatzstoffe Schnittblumen länger frisch halten.**
- + **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](http://sofatutor.com)



## Beschreibe, was mit der Glukose aus der Fotosynthese in der Pflanze passiert.

Wähle die korrekten Antworten aus.

Die Glucose wird vorübergehend gespeichert.

A

Die Glucose wird über die Blätter als Tropfen abgegeben. Davon ernähren sich Insekten.

B

In der Glykolyse wird die Glukose zu Pyruvat umgesetzt.

C

Die Glukose geht in den Zitronensäurezyklus ein und wird zu Sauerstoff und Wasser umgesetzt.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, was mit der Glukose aus der Fotosynthese in der Pflanze passiert.**

### 1. Tipp

Chloroplasten besitzen ein Stärkekorn. Erinnerung Dich, woraus Stärke besteht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe, was mit der Glukose aus der Fotosynthese in der Pflanze passiert.**

**Lösungsschlüssel:** A, C

Ein Produkt der Fotosynthese ist die Glucose. Die Fotosynthese findet in den Chloroplasten der Pflanzenzelle statt. Chloroplasten enthalten so genannte Stärkekörner, in denen die Glucose in Form von Stärke gespeichert werden kann.

Benötigt die Pflanze Energie, wird die Glucose in der Glycolyse zu Pyruvat abgebaut. Dieses kann wiederum in den Zitronensäurezyklus eingehen, als dessen Produkt unter anderem Adenosintriphosphat (ATP) entsteht.