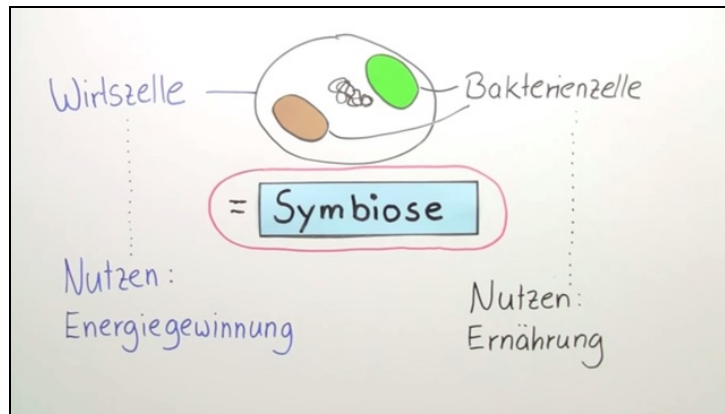




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Endosymbiontentheorie – Entstehung der Chloroplasten und Mitochondrien



- 1 **Gib an, aus welchen zellulären Lebewesen Mitochondrien und Chloroplasten entstanden sind.**
- 2 Bestimme das Vorkommen und die Funktion von Mitochondrien und Plastiden.
- 3 Definiere die Endosymbiontentheorie.
- 4 Erkläre den Stofftransport durch die Membran.
- 5 Bestimme, welche Aussagen für die Endosymbiontentheorie sprechen.
- 6 Vergleiche die Rolle der Glucose im Stoffwechsel der Chloroplasten und Mitochondrien.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

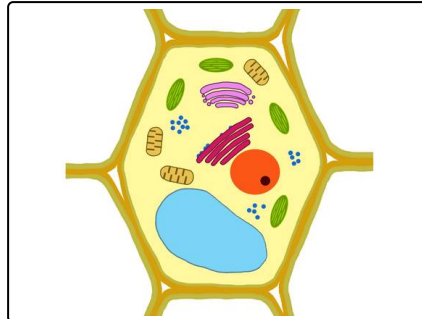


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, aus welchen zellulären Lebewesen Mitochondrien und Chloroplasten entstanden sind.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Mitochondrien sind aus aeroben Prokaryonten entstanden. **A**
- Chloroplasten sind aus fototrophen Prokaryonten entstanden. **B**
- Mitochondrien sind aus Eukaryonten entstanden. **C**
- Chloroplasten sind aus chemotrophen Prokaryonten entstanden. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, aus welchen zellulären Lebewesen Mitochondrien und Chloroplasten entstanden sind.

1. Tipp

Mitochondrien und Chloroplasten gewinnen ihre Energie aus abiotischen Faktoren.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, aus welchen zellulären Lebewesen Mitochondrien und Chloroplasten entstanden sind.

Lösungsschlüssel: A, B

Die beiden Zellorganellen Mitochondrien und Chloroplasten gewinnen ihre Energie aus abiotischen Faktoren. So sind Mitochondrien vermutlich aus aeroben Prokaryoten entstanden, das bedeutet, ihre Abläufe sind an das Vorhandensein von Sauerstoff gebunden. Die Chloroplasten sind aus den fototrophen Prokaryoten (Fotosynthese betreibenden Prokaryoten) entstanden.