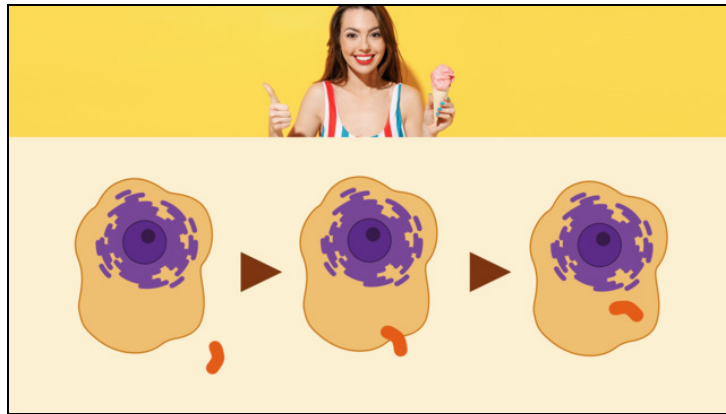




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Endosymbiontentheorie – Entstehung der Chloroplasten und Mitochondrien



- 1 **Gib an, um was es sich bei Plastiden und Mitochondrien handelt.**
- 2 Gib an, zu welcher Gruppe die Chloroplasten und Mitochondrien zugeordnet werden können.
- 3 Benenne die Entdeckung von Andreas Franz Wilhelm Schimper richtig.
- 4 Vergleiche Mitochondrien und Chloroplasten hinsichtlich ihrer Gemeinsamkeiten und Unterschiede.
- 5 Erkläre den Ablauf der Endosymbiontentheorie.
- 6 Bewerte, anhand welcher Beobachtungen die Endosymbiontentheorie gestützt wird.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

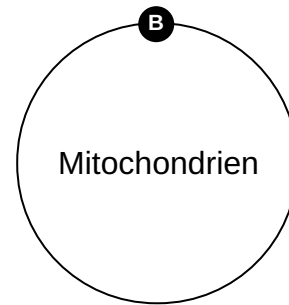
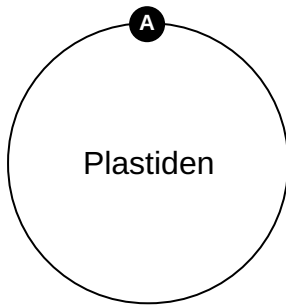
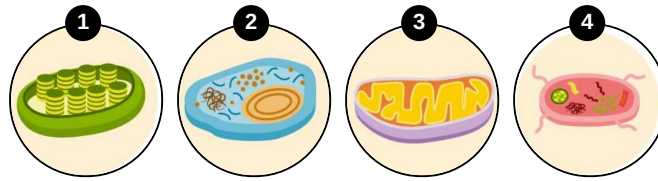


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, um was es sich bei Plastiden und Mitochondrien handelt.

Ordne die Bilder den passenden Begriffen zu.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, um was es sich bei Plastiden und Mitochondrien handelt.

1. Tipp

Drei der Antworten gehören zu den Plastiden und **eine** zu den Mitochondrien.

2. Tipp

Die Mitochondrien sind zu großen Teilen von Cristae (Röhren) ausgefüllt.

3. Tipp

Chloroplasten gehören zu den Plastiden und sind jene Organellen, die den Pflanzen und Algen ihre typisch grüne Farbe verleihen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, um was es sich bei Plastiden und Mitochondrien handelt.

Lösungsschlüssel: A: 1, 2, 4 // B: 3



Die Mitochondrien sind zu großen Teilen von Cristae (Röhren) ausgefüllt. Du siehst eine schematische Abbildung eines Mitochondriums in der **oberen Bildhälfte**.

Plastiden unterscheiden sich zum Beispiel hinsichtlich der in ihnen **enthaltenen Farbstoffe**: Leukoplasten erscheinen dadurch **farblos** (hier rot dargestellt), Chromoplasten **gelb bis rötlich** (hier blau dargestellt) und Chloroplasten **grün**. Du siehst schematische Abbildungen dieser drei Formen von Plastiden auf der **unteren**

Bildhälfte.