



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

# Chloroplasten – Bau und Funktion (Basiswissen)



- 1 **Gib an, wobei es sich um einen Chloroplasten handelt.**
- 2 **Gib an, wieso Pflanzen größtenteils grün sind.**
- 3 **Skizziere den Vorgang der Fotosynthese.**
- 4 **Benenne die Bestandteile eines Chloroplasten.**
- 5 **Erkläre, wie die Pigmente der Chloroplasten mit der Fotosynthese zusammenhängen.**
- 6 **Überprüfe die Aussagen über Chloroplasten auf ihre Richtigkeit.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

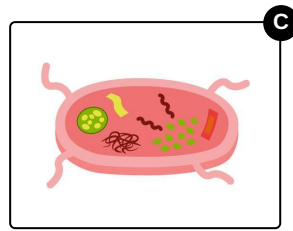
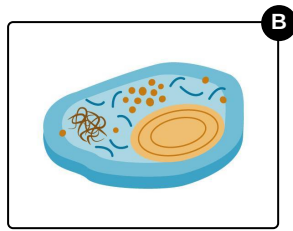
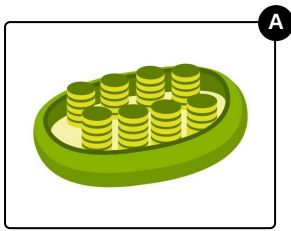


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, wobei es sich um einen Chloroplasten handelt.

Wähle das richtige Bild aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wobei es sich um einen Chloroplasten handelt.

#### 1. Tipp

In den Chloroplasten befinden sich Strukturen, die wie Münzstapel aussehen: die sogenannten **Grana**.

---

#### 2. Tipp

Durch das viele Chlorophyll sind Chloroplasten grün.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wobei es sich um einen Chloroplasten handelt.

**Lösungsschlüssel:** A

In Pflanzen haben Chloroplasten eine Größe von etwa fünf bis zehn Mikrometern. Sie sind von einer **Doppelmembran** umgeben, die einen Bereich einschließt, der als **Stroma** bezeichnet wird.

In dieser Grundsubstanz sind zahlreiche **Thylakoide** vorhanden. Diese lamellenartigen Membransäckchen entstehen durch Einschnürungen der inneren Chloroplastenmembran. Oft sind die Thylakoide gestapelt.

Ein solcher Stapel wird als **Granum** (Mehrzahl: Grana) bezeichnet.

In der Thylakoidmembran befinden sich viele Proteine und Pigmente, insbesondere das grüne **Chlorophyll**. Daher erscheinen Chloroplasten **grün**.