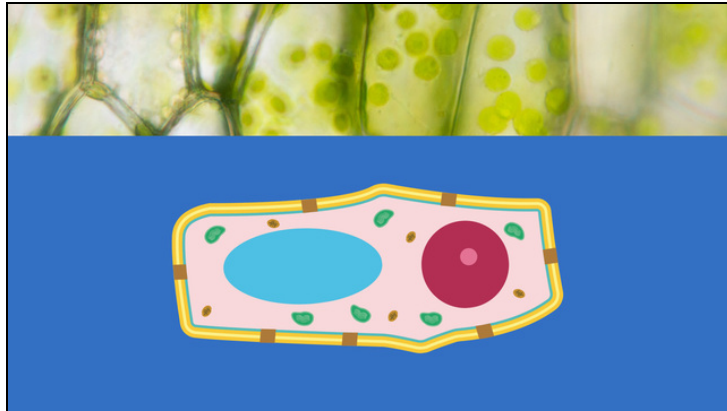




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Pflanzenzelle – Aufbau und Struktur



- 1 **Nenne Eigenschaften der Blatt- und Wurzelzellen.**
- 2 **Gib an, was aus Zellen besteht.**
- 3 **Benenne die Bestandteile der Pflanzenzelle.**
- 4 **Beschreibe die Funktionen der unterschiedlichen Zellbestandteile.**
- 5 **Erkläre, was „Kompartimentierung der Zelle“ bedeutet.**
- 6 **Vergleiche die Pflanzenzelle mit einer Stadt.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



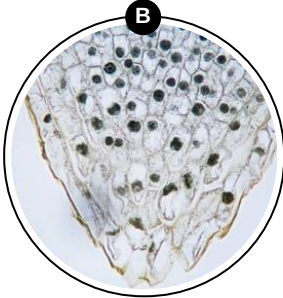
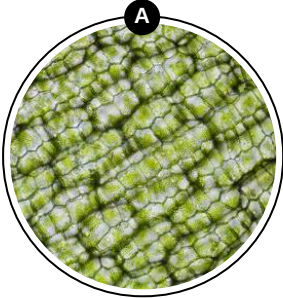
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Eigenschaften der Blatt- und Wurzelzellen.

Ordne die passenden Beschreibungen jeweils einem der beiden Bilder zu.

Blattzellen	keine Fotosynthese möglich	Wurzelzellen	wenige oder gar keine Chloroplasten
Fotosynthese möglich	viele Chloroplasten		





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften der Blatt- und Wurzelzellen.

1. Tipp

Jedem Bild können drei Eigenschaften zugeordnet werden.

2. Tipp

Die Sonne liefert den Pflanzen Energie für die Fotosynthese. Überlege, welcher Teil der Pflanze in der Sonne ist und welcher nicht.

3. Tipp

Die Chloroplasten sind die Orte der Fotosynthese.

4. Tipp

Chloroplasten enthalten den Blattfarbstoff Chlorophyll, der dem Blatt die grüne Farbe verleiht. Wurzelzellen enthalten kein oder kaum Chlorophyll.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften der Blatt- und Wurzelzellen.

Lösungsschlüssel: A: 1, 5, 6 // B: 2, 3, 4

Pflanzenzellen unterscheiden sich je nach Funktion in Form und Ausstattung.

Die Zellen von **Laubblättern** enthalten besonders **viele Chloroplasten**. Diese enthalten den Farbstoff Chlorophyll, der den Blättern die grüne Farbe verleiht. Mithilfe der Energie des Sonnenlichts wird in den Chloroplasten **Fotosynthese** betrieben.

In den **Wurzelzellen** befinden sich nur sehr wenige bis gar **keine Chloroplasten**. Fotosynthese ist daher in den Wurzelzellen nicht möglich. Im Vergleich zu den Blattzellen sind die Wurzelzellen nicht grün, sondern farblos.