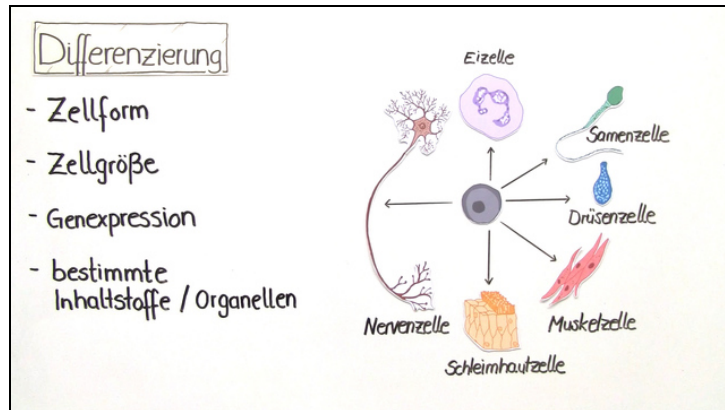




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zelldifferenzierung und Gewebe



- 1 **Beschrifte den allgemeinen Aufbau eines Laubblattes im Querschnitt.**
- 2 Definiere den Begriff Gewebe.
- 3 Benenne die differenzierten Zellen.
- 4 Charakterisiere einige ausgewählte Gewebe.
- 5 Analysiere den Zusammenhang zwischen Struktur und Funktion.
- 6 Erläutere die Differenzierungsvorgänge während der Interphase des Zellzyklus.
- + 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)



Beschrifte den allgemeinen Aufbau eines Laubblattes im Querschnitt.

Sortiere die Bestandteile von der Blattoberseite zur Blattunterseite.

Je nachdem, ob es sich um ein *Sonnenblatt* oder *Schattenblatt* handelt, unterscheidet sich der Querschnitt geringfügig. Der generelle Aufbau eines jeden Laubblattes ist allerdings immer der gleiche.

Palisadengewebe **A**

untere Epidermis mit Spaltöffnungen **B**

obere Epidermis **C**

Schwammgewebe **D**

RICHTIGE REIHENFOLGE

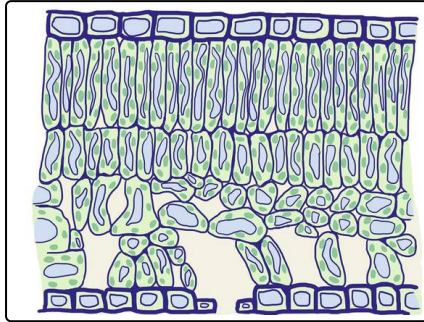


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

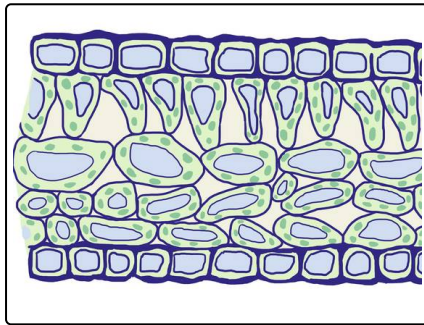
Beschrifte den allgemeinen Aufbau eines Laubblattes im Querschnitt.

1. Tipp



Die Abbildung zeigt den Aufbau eines **Sonnenblattes**.

2. Tipp



Die Abbildung zeigt den Aufbau eines **Schattenblattes**.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte den allgemeinen Aufbau eines Laubblattes im Querschnitt.

Lösungsschlüssel: C, A, D, B

Die erste Schicht bildet die **obere Epidermis**. Oft, aber nicht immer, liegt darüber die wasserundurchlässige **Cuticula**. Unter der Epidermis liegt das **Palisadengewebe**, der Hauptort der Fotosynthese. Das **Schwammgewebe** ist für den Gasaustausch zuständig, deshalb enthält es viele Interzellularräume. **Leitbündel** befinden sich ebenfalls in diesen Geweben, können aber nicht allgemein an eine bestimmte Stelle verortet werden. Auf der Blattunterseite liegt die **untere Epidermis**, in die zumeist **Spaltöffnungen** eingelassen sind.