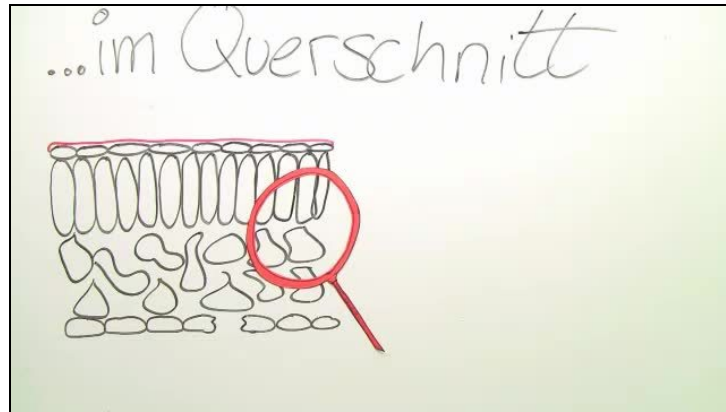




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Laubblatt – Aufbau, Funktion und Anpassungen an den Standort



- 1 **Beschreibe den Aufbau eines Laubblattes.**
- 2 Benenne die Teile eines Laubblattes.
- 3 Beschreibe die Anpassungen der Laubblätter an ihren Standort.
- 4 Vergleiche die Pflanzen hinsichtlich ihres Gestalttyps.
- 5 Untersuche den Querschnitt eines Laubblattes.
- 6 Bestimme Eigenschaften des Aufbaus von Sonnen- und Schattenpflanzen.
- + 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)



Beschreibe den Aufbau eines Laubblattes.

Verbinde die Fachbegriffe mit der entsprechenden Beschreibung.

Cuticula	A	1	Zellschicht an der Blattunterkante, die in regelmäßigen Abständen von den Spaltöffnungen durchbrochen wird.
Palisadengewebe	B	2	Zellschicht mit vielen Interzellularräumen, die der Durchlüftung des Blattes dient.
obere Epidermis	C	3	Eine Schicht mit lang gestreckten Zellen, die viele Chloroplasten enthalten und der Hauptort der Fotosynthese sind.
Schwammgewebe	D	4	Bestehen aus Schließzellen und den dazwischen liegenden Spalten. Sie regulieren den Gasaustausch.
untere Epidermis	E	5	Oberste Zellschicht des Blattes, welche diesem Stabilität gibt und es vor äußeren Einflüssen schützt.
Spaltöffnungen	F	6	Dünne, wasserabweisende Wachsschicht, die als Schutz vor dem Austrocknen dient.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Aufbau eines Laubblattes.

1. Tipp

Epidermis ist Griechisch für Oberhaut.

2. Tipp

Das Schwammgewebe weist Ähnlichkeiten mit der Struktur eines Schwammes auf.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Aufbau eines Laubblattes.

Lösungsschlüssel: A—6 // B—3 // C—5 // D—2 // E—1 // F—4

Als wasserundurchlässiger Schutzfilm liegt über den ersten Zellen eines Laubblattes eine Wachsschicht, die sogenannte **Cuticula**. Die oberste Zellschicht ist die **obere Epidermis**. Sie gibt dem Blatt Stabilität und schützt es vor äußeren Einflüssen. Darunter befindet sich das **Palisadengewebe**, welches viele Chloroplasten enthält und somit den Hauptort der Fotosynthese darstellt. Das nachfolgende **Schwammgewebe** weist viele Interzellularräume auf, die der Durchlüftung des Blattes dienen. Kohlenstoffdioxid, das für die Fotosynthese gebraucht wird, genauso wie Wasserdampf und Sauerstoff, werden hier zwischengelagert. Auch das Schwammgewebe beinhaltet viele Chloroplasten. An der Blattunterkante liegt die **untere Epidermis**, die in regelmäßigen Abständen von den **Spaltöffnungen** durchbrochen wird. Spaltöffnungen bestehen aus Schließzellen und den dazwischen liegenden Spalten. Sie regulieren den Gasaustausch.