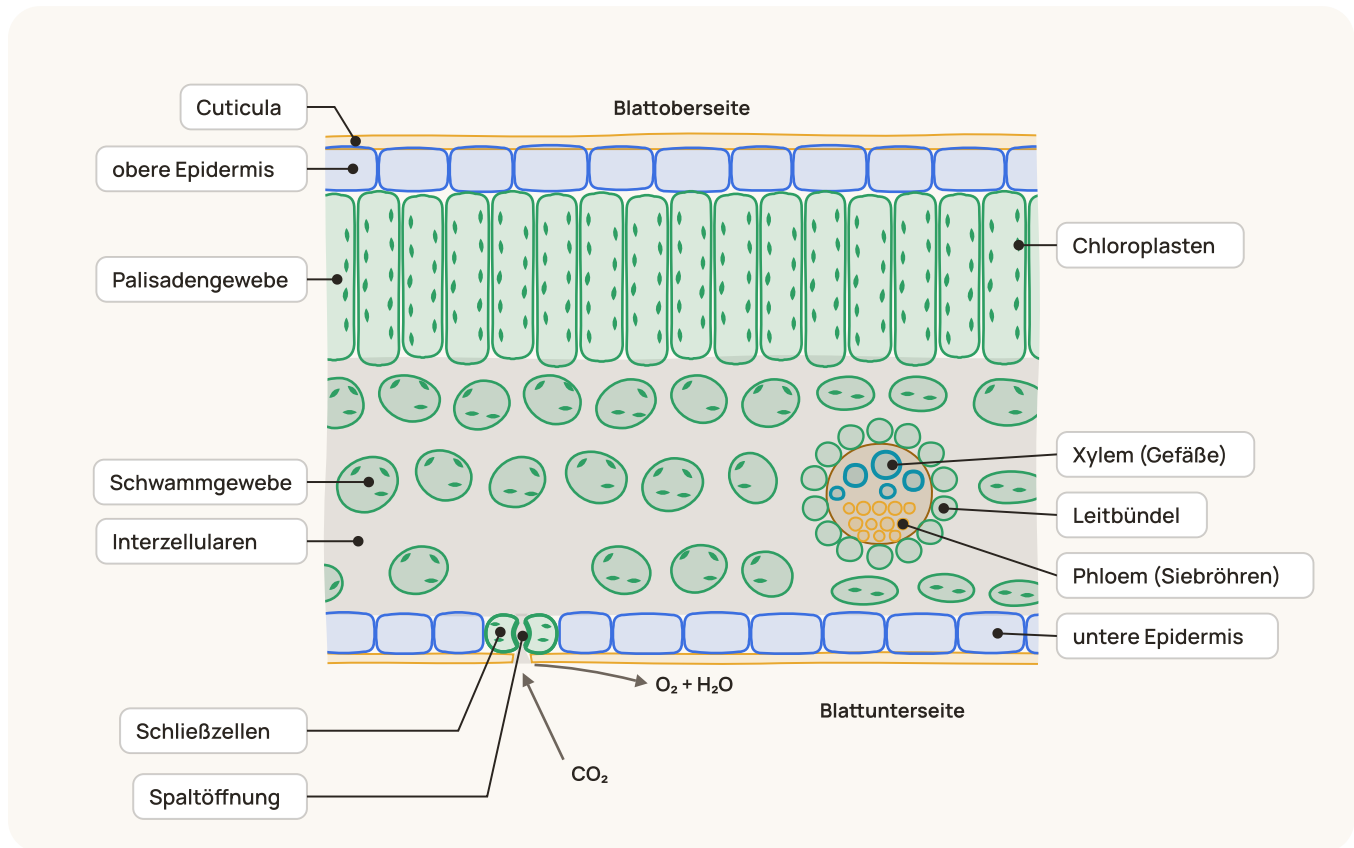


Querschnitt durch ein Laubblatt

Beschriftung & Legende



WAS MACHT WAS?

Cuticula

Die wachsartige Schicht schützt das Blatt vor Wasserverlust und dem Eindringen von Krankheitserregern.

Chloroplasten

In den Chloroplasten findet mithilfe des Chlorophylls die Fotosynthese statt.

Xylem (Gefäße)

Im Xylem werden Wasser und darin gelöste Mineralstoffe von der Wurzel ins Blatt geleitet.

Leitbündel

Das Leitbündel transportiert Wasser ins Blatt hinein und die Produkte der Fotosynthese aus dem Blatt hinaus.

Phloem (Siebröhren)

Im Phloem wird der bei der Fotosynthese gebildete Zucker aus dem Blatt in andere Pflanzenteile transportiert.

untere Epidermis

Die untere Epidermis schließt das Blatt nach unten ab und enthält die Spaltöffnungen.

Spaltöffnung

Durch die Spaltöffnung gelangt Kohlenstoffdioxid ins Blatt, Sauerstoff und Wasserdampf gelangen hinaus.

Schließzellen

Die beiden Schließzellen öffnen und schließen den Spalt und regeln so Gasaustausch und Wasserabgabe.

Interzellularen

Die luftgefüllten Zwischenräume verteilen Kohlenstoffdioxid im Blatt und führen Sauerstoff und Wasserdampf zu den Spaltöffnungen.

Schwammgewebe

Das locker gebaute Schwammgewebe dient vor allem dem Gasaustausch und betreibt ebenfalls etwas Fotosynthese.

Palisadengewebe

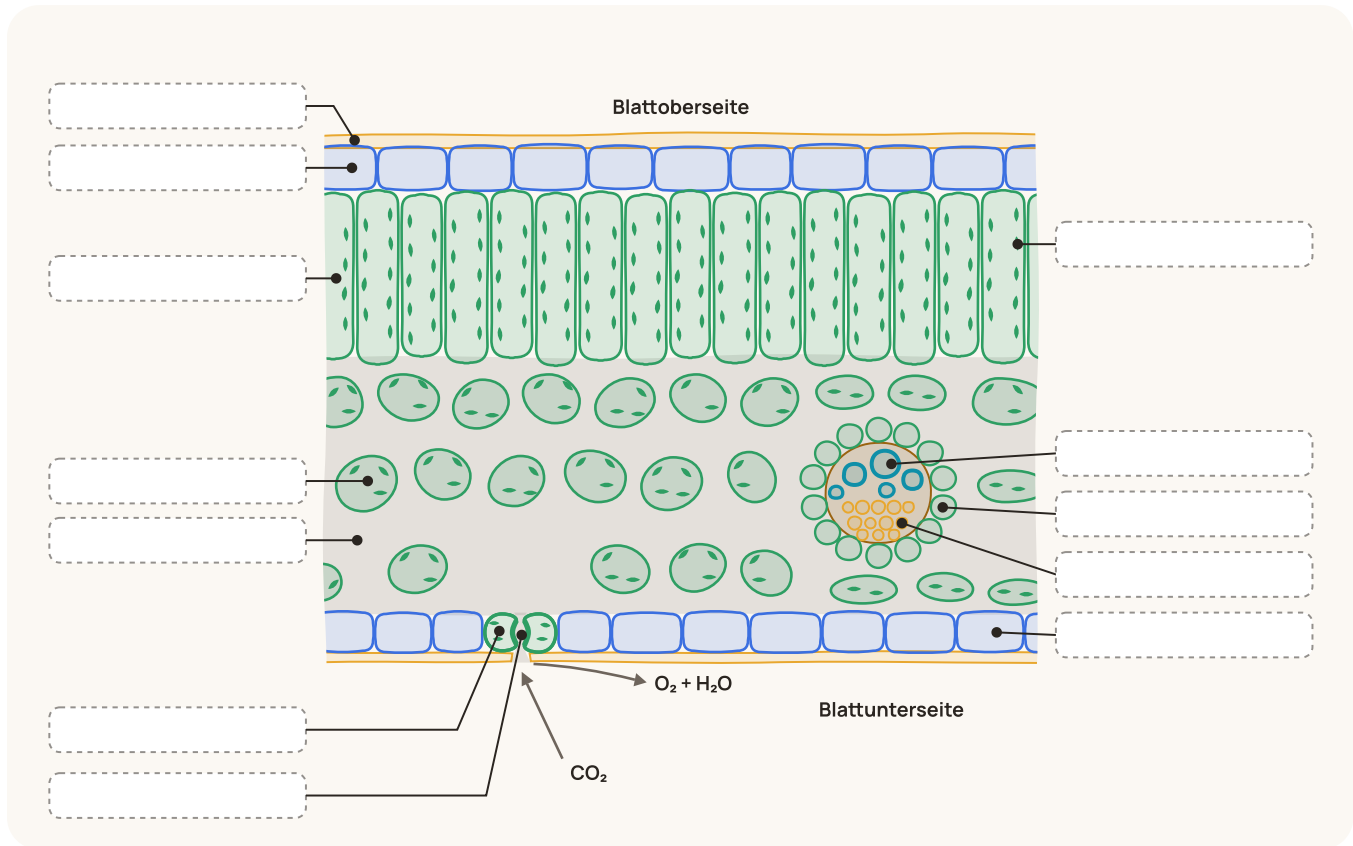
Im Palisadengewebe mit seinen vielen Chloroplasten findet der größte Teil der Fotosynthese statt.

obere Epidermis

Die durchsichtige obere Epidermis schützt das Blatt und lässt das Licht zum Palisadengewebe durch.

Querschnitt durch ein Laubblatt

Aufgabe 1: Schreibe die Wörter aus dem Wortspeicher in die Kästchen. Die Lösung steht auf Seite 1.



WORTSPEICHER

Chloroplasten

Cuticula

Interzellularen

Leitbündel

obere Epidermis

Palisadengewebe

Phloem (Siebröhren)

Schließzellen

Schwammgewebe

Spaltöffnung

untere Epidermis

Xylem (Gefäße)

Tipp: Oben liegt die Blattoberseite, die zum Licht zeigt. Die Spaltöffnungen sitzen in der unteren Epidermis.

Aufgabe 2: Wähle drei Begriffe aus dem Wortspeicher und erkläre jeden in einem Satz. Vergleiche mit der Legende auf Seite 1.
