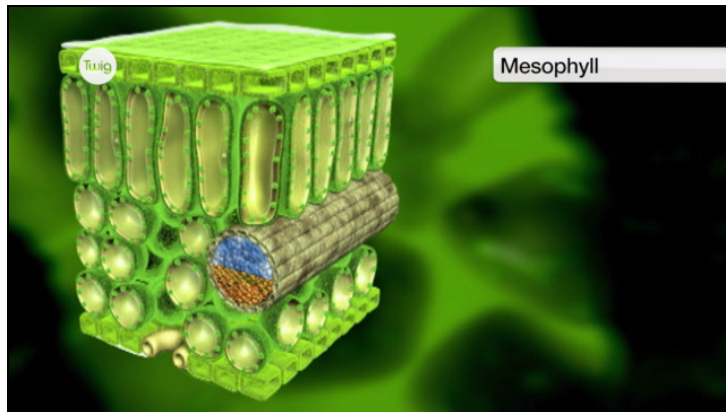




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Aufbau der Pflanzen: Die Blätter



- 1 **Nenne Eigenschaften und Maßnahmen des Blattes, die einen zu hohen Wasserverlust verhindern.**
- 2 **Beschrifte die Bestandteile der Blattspreite.**
- 3 **Skizziere den Bau des Blattes mitsamt der Funktionen der verschiedenen Blattbestandteile.**
- 4 **Erkläre den Ablauf der Fotosynthese anhand der Funktionen der einzelnen Blattbestandteile.**
- 5 **Vergleiche die Eigenschaften und Anpassungen der Blätter von Wüsten- und Tropenpflanzen.**
- 6 **Bewerte folgenden Aussagen rund um den Blattfarbstoff Chlorophyll auf ihre Richtigkeit.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

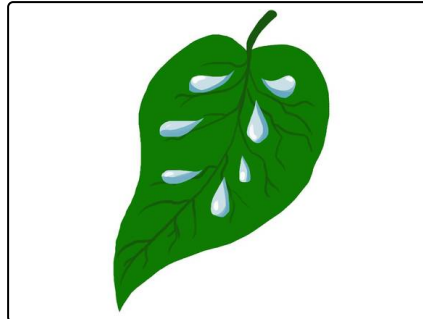


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Eigenschaften und Maßnahmen des Blattes, die einen zu hohen Wasserverlust verhindern.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Wachsschicht auf der oberen Epidermis A
- Öffnen der Stomata B
- Schließen der Stomata C
- Verkleinerung der Blattfläche D
- Vergrößerung der Blattfläche E
- kleine Härchen zwischen den Spaltöffnungen F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften und Maßnahmen des Blattes, die einen zu hohen Wasserverlust verhindern.

1. Tipp

Die Öffnung der Stomata erfolgt automatisch durch den Zellinnendruck der Schließzellen.

2. Tipp

Fehlt es der Pflanze an Wasser, nimmt der Zellinnendruck ab und die Schließzellen schrumpfen, wodurch sich die Blattöffnung schließt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften und Maßnahmen des Blattes, die einen zu hohen Wasserverlust verhindern.

Lösungsschlüssel: A, C, D, F

Eine **Wachsschicht** auf der **oberen Epidermis** schützt vor Verdunstung.

Wasser kann durch geöffnete **Spaltöffnungen** sehr gut verdunsten, deshalb ist es für die Pflanze besser, bei Trockenheit die **Spaltöffnungen** zu schließen, um einen zu hohen Wasserverlust zu verhindern.

Über eine *kleine Blattfläche* verdunstet wesentlich weniger Wasser als über eine große. Deshalb haben Pflanzen in wärmeren Regionen nur kleine Blätter. *Kakteen* sind ein Extrembeispiel, sie haben ihre Blätter zu Dornen umgebildet.

Feine *Härchen* in den **Spaltöffnungen** bilden abgegrenzte Räume, in denen Wassermoleküle zurückgehalten werden.