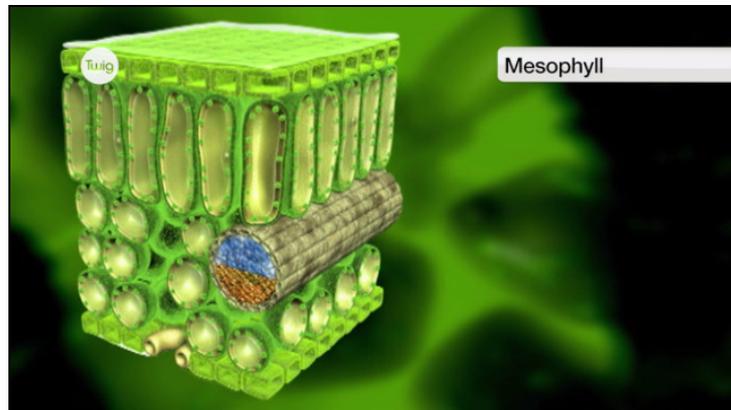




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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**

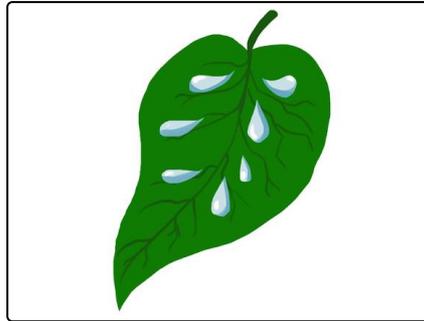


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## 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.