



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

# Moose – Bau und Stoffwechsel



- 1 Beschreibe die Veränderungen des Blattquerschnittes eines Moooses, wenn es nass wird.
- 2 Gib die Unterschiede zwischen Lebermoosen und Laubmoosen wieder.
- 3 Beschreibe die Wasseraufnahme der Moose.
- 4 Vergleiche den Aufbau der Moose mit dem Aufbau der Samenpflanzen.
- 5 Erkläre die Bedeutung der Moose für das Ökosystem.
- 6 Ermittle den Ablauf des Generationswechsels der Moose.
- + 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 die Veränderungen des Blattquerschnittes eines Moooses, wenn es nass wird.

Ordne die Begriffe dem passenden Bild zu.

entrollt **1**      zusammen gerollt **2**      aktiv **3**      trocken **4**

feucht **5**      Trockenstarre **6**

---

---

---

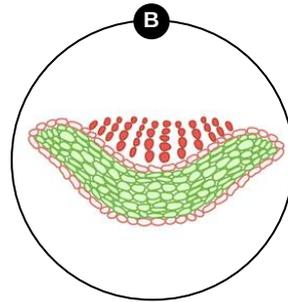
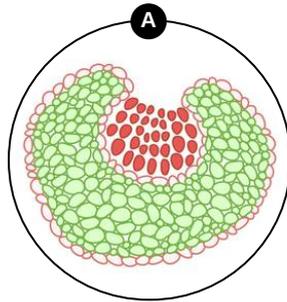
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Veränderungen des Blattquerschnittes eines Moooses, wenn es nass wird.**

#### **1. Tipp**

Wasser bleibt an den rot gezeichneten Epidermishaaren hängen und kann aufgenommen werden.

---

#### **2. Tipp**

Das Blatt entrollt sich, da aufgrund der Kapillarkräfte der Wasserdruck im Inneren der Zellen steigt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Veränderungen des Blattquerschnittes eines Moores, wenn es nass wird.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 4, 6 // B: 1, 3, 5

Moose können eine lange Zeit ohne Wasser überleben. In trockenen Perioden rollen sich die Blätter zusammen und das Moos verfällt in die **Trockenstarre**.

Trifft Wasser auf die Blätter, bleibt es an den **Epidermishaaren** der Mooszellen hängen und diffundiert langsam in das Innere der Zellen. Dadurch steigt der Druck in den Zellen und sie dehnen sich aus. Da das viele Zellen machen, führt das dazu, dass sich das gesamte Blatt entrollt und nun auch wieder mehr Sonnenlicht für die Fotosynthese auf es fällt. Das Moos erwacht aus der Trockenstarre.