



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

# Funktion der Spaltöffnungen



- 1 **Bestimme, wann die Pflanze die Stomata öffnet bzw. schließt.**
- 2 Beschreibe, was Spaltöffnungen sind.
- 3 Beschreibe charakteristische Merkmale der Spaltöffnungen.
- 4 Erläutere, was beim gezeigten Versuch passieren wird.
- 5 Erkläre, welche Anpassungen man bei den Spaltöffnungen findet.
- 6 Beschreibe den Aufbau eines Laubblatts.
- + 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)



## Bestimme, wann die Pflanze die Stomata öffnet bzw. schließt.

Ordne die Begriffe zum passenden Zentralelement.

1  
Helligkeit

2  
Dunkelheit

3  
viel Kohlenstoffdioxid

4  
Trockenheit

5  
Nässe

6  
Hitze

---

---

---

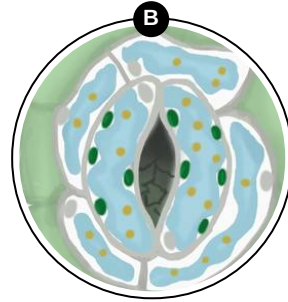
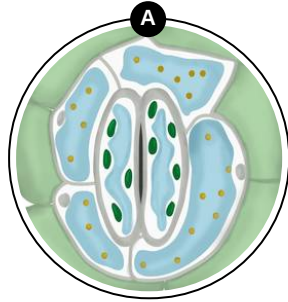
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme, wann die Pflanze die Stomata öffnet bzw. schließt.**

#### **1. Tipp**

Wenn viel Wasser im Boden ist, dann kann die Pflanzen viel Wasser verdunsten lassen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, wann die Pflanze die Stomata öffnet bzw. schließt.

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

Ob die Pflanze ihre Spaltöffnungen schließt oder öffnet, ist abhängig von

**der Wasserversorgung:** Wenn viel Wasser vorhanden ist, öffnet die Pflanze die Stomata. Wenn wenig Wasser vorhanden ist, schließt die Pflanze die Stomata.

**den Lichtverhältnissen:** Wenn gute Lichtverhältnisse herrschen, werden die Stomata geöffnet, ist es dunkel, werden sie geschlossen.

**der Kohlenstoffdioxid-Konzentration im Blattgewebe:** ist die Konzentration niedrig, werden die Stomata geöffnet.