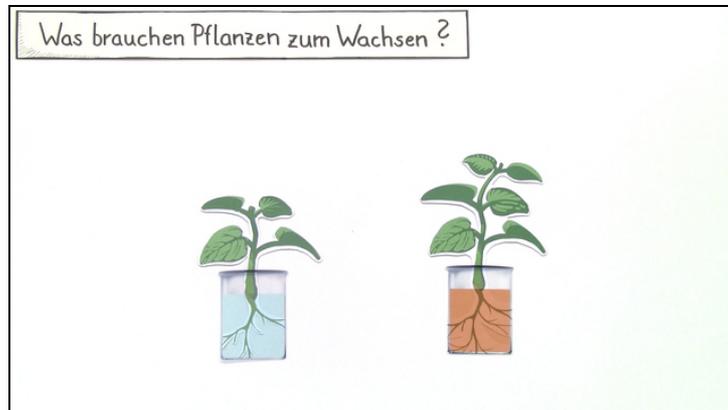




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Was brauchen Pflanzen zum Wachsen?



- 1 **Beschreibe die Aufnahme von Wasser, Dünger und Licht in die Pflanze.**
- 2 Gib die Umweltfaktoren an, die wichtig für das Wachstum einer Pflanze sind.
- 3 Begründe, weshalb ein Bauer an das Düngen denken muss, wenn er viel geerntet hat.
- 4 Begründe, warum botanische Gärten oft Gewächshäuser haben.
- 5 Bestimme, von welchem Pflanzenteil hier die Rede ist.
- 6 Überlege, warum ein Gärtner in einem Erdbeerbeet Unkraut jäten muss.
- + 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 Aufnahme von Wasser, Dünger und Licht in die Pflanze.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.



Wasser — **A**

Mineralien — **B**

Stallmist und Kompost — **C**

Licht — **D**

1 — wird über die Blätter aufgenommen.

2 — wird vor allem über die Wurzelhaare aufgenommen.

3 — vor allem über die Blüten aufgenommen.

4 — gelangen aufgelöst in Wasser über die Wurzelhaare in die Pflanze.

5 — vor allem über den Stängel aufgenommen.

6 — gelangen über die Wurzelhaare in die Pflanze.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Aufnahme von Wasser, Dünger und Licht in die Pflanze.

1. Tipp

Gib an, wie die Mineralien und Nährstoffe von der Pflanze aufgenommen werden, nicht wohin sie anschließend gelangen.

2. Tipp

Dünger nennt man den Stallmist, den Kompost, aber auch die Düngesalze aus der Chemiefabrik. Nur diese Düngesalze, die in jedem Dünger enthalten sind, lösen sich im Wasser. Diese Salze nennt man auch Nährsalze.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Aufnahme von Wasser, Dünger und Licht in die Pflanze.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—6 // D—1

Wurzelhaare sind ganz feine Fäden an den Wurzeln. Davon gibt es sehr viele. Dadurch entsteht eine große Oberfläche, an der sehr viel Wasser anhaften kann. So ähnlich funktionieren auch Mikrofasertücher! Außerdem haben die Wurzelhaare ganz dünne Haut, durch die das Wasser und die aufgelösten Mineralien hindurch in die Pflanze übergehen können. Nur aufgelöste Mineralien können in die Pflanze gelangen.

Pflanzen können auch ein wenig Wasser über die Blätter aufnehmen, über denselben Weg, wie sie auch das Wasser verdunsten lassen! Deshalb besprüht man sie manchmal mit Wasser. Über die Wurzeln können sie aber kein Licht aufnehmen, da die Erde das Licht nicht durchlässt. Das Licht nehmen die Pflanzen über alle Teile mit grünen Farbstoffen auf, also hauptsächlich über die Blätter.