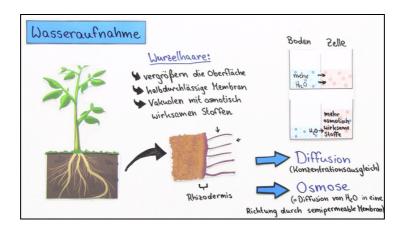


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Wasseraufnahme und Wassertransport bei Pflanzen – Kohäsion und Adhäsion



(1)	Nenne die Eigenschaften der Wurzelhaare.
2	Erkläre die Wasseraufnahme von Pflanzen.
3	Benenne die Funktionen der Sprossachsengewebe.
4	Erkläre, warum die Blüte der Tulpe blau wird.
5	Erläutere die Funktionsweise eines "magischen Klebers".
6	Erkläre, warum die Wasseraufnahme ohne Energie möglich ist, die Ionenaufnahme jedoch nur unter Energieverbrauch.
+	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

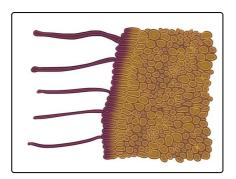






## Nenne die Eigenschaften der Wurzelhaare.

Setze bei den richtigen Eigenschaften einen Haken.



Vergrößerung der Oberfläche	A
bestehen aus Keratin	В
befinden sich auch an der Sprossachse	•
besitzen eine halbdurchlässige Membran	•
besitzen Vakuolen mit osmotisch wirksamen Substanzen	<b>3</b>



#### Unsere Tipps für die Aufgaben



### Nenne die Eigenschaften der Wurzelhaare.

1. Tipp

Wurzelhaare sind für die Wasseraufnahme verantwortlich.





#### Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



### Nenne die Eigenschaften der Wurzelhaare.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Wurzelhaare **vergrößern** die Fläche der Wurzel (Prinzip der Oberflächenvergrößerung), über die Wasser aufgenommen werden kann. Weiterhin besitzen ihre Zellen **halbdurchlässige (semipermeable) Membranen**, sodass Wasser eindringen kann, aber keine Ionen austreten können. Sie besitzen weiterhin **Vakuolen mit osmotisch wirksamen Substanzen**, damit Wasser aufgrund des Konzentrationsgefälles in die Zellen strömt (Osmose).

