



# SCHOOL-SCOUT.DE

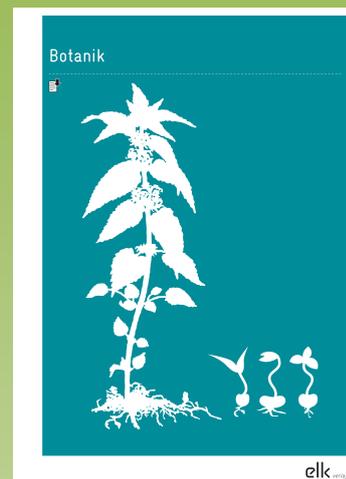
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

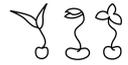
*Botanik - Arbeitsblätter und Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# INHALTSVERZEICHNIS



---

4	Vorwort
5	Wurzel
7	Kapillarkraft
9	Stofftransport in der Pflanze
11	Leitbündel
13	Experimente zum Stofftransport
15	Laubblatt
17	Chlorophyll
19	Fotosynthese
21	Energieumwandlung in Lebewesen
23	Ökologische Bedeutung der Fotosynthese
25	Bau und Lebensweise von Moosen
27	Blüte
29	Bestäubung
31	Befruchtung, Frucht- und Samenbildung: Bedecktsamer
33	Befruchtung, Frucht- und Samenbildung: Nacktsamer
35	Fruchtformen
37	Keimung
39	Ungeschlechtliche Fortpflanzung
41	Fortpflanzung der Farne
43	Fortpflanzung der Moose
45	Reaktion auf Reize
47	Klassifizierung 1: Lippenblütler, Schmetterlingsblütler
49	Klassifizierung 2: Kreuzblütler, Korbblütler
51	Kulturpflanzen

# VORWORT



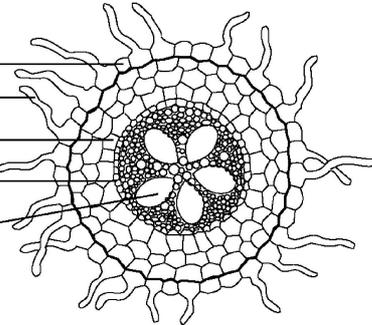
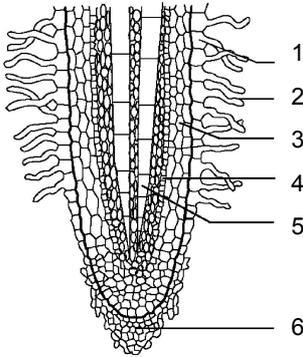
- 
- OFFENER UNTERRICHT** Die vorliegende Sammlung von Arbeitsblättern und Lösungen will vor allem eines: Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtern. Die Sammlung unterstützt Ihren individualisierenden und offenen Unterricht. Sie ist jedoch kein Lehrgang und ersetzt weder Schulbuch noch Heftführung.
- INDIVIDUALISIERUNG** Sie wählen die Arbeitsblätter nach eigenem Gutdünken und setzen thematisch eigene Schwerpunkte. Die einzelnen Kopiervorlagen sind unabhängig voneinander konzipiert, sodass Sie keine bestimmte Reihenfolge einhalten müssen. Vielmehr haben Sie auch die Möglichkeit, auf den individuellen Wissensstand von Gruppen oder von einzelnen Schülerinnen und Schülern einzugehen.
- DIREKTE EINSETZBARKEIT** Die elk-Arbeitsblätter sind direkt einsetzbar, ohne weitere Bearbeitung. Die meisten Aufgaben setzen die entsprechenden Grundkenntnisse voraus und/oder die Möglichkeit, in einem Buch oder in entsprechenden Unterlagen nachzuschlagen. Die Lösungsblätter lassen sich auch zur Selbstkontrolle einsetzen.
- KLARE DARSTELLUNG** Die Darstellung ist ansprechend und übersichtlich: Die Schülerinnen und Schüler ersticken nicht gleich in einer zu dichten Darstellung und machen sich motiviert an die Arbeit.
- EDITIERBARKEIT** Falls Sie das eine oder andere Arbeitsblatt an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen wollen, können Sie das ganz einfach am Bildschirm tun: Unter [www.elkverlag.ch](http://www.elkverlag.ch) stehen Ihnen die gesamten Word-Files kostengünstig zum Download zur Verfügung.
- WEITERES ANGEBOT** Die Arbeitsblätter dieses Werkes basieren auf Vorlagen von DUDEN PAETEC (Berlin), die der elk *verlag* für die Schweiz aufgearbeitet hat. Sie finden im elk-Angebot eine ganze Reihe weiterer Arbeitsblattsammlungen in allen Fächern, Bildmaterial, elektronische Schulwandbilder und vieles mehr. Orientieren Sie sich unter [www.elkverlag.ch](http://www.elkverlag.ch)!
- KONTAKT** Haben Sie weitere Bedürfnisse? Ärgert oder freut Sie etwas? Oder haben Sie gar selbst Unterlagen entwickelt, die Sie uns einmal vorlegen möchten? Wir freuen uns, wenn Sie sich bei uns melden!

Für den elk *verlag*  
Markus Neuenschwander

# Wurzel

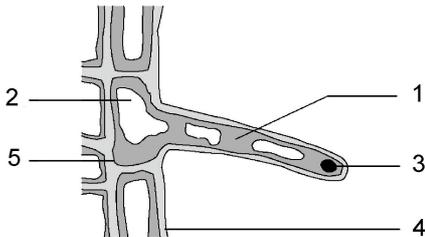


1. Beschrifte die nummerierten Teile der Wurzel und gib deren Funktion in Klammern dahinter an.



- 1 .....
- .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....
- .....
- 6 .....

2. a) Benenne die gekennzeichneten Teile der abgebildeten Wurzelhaarzelle.



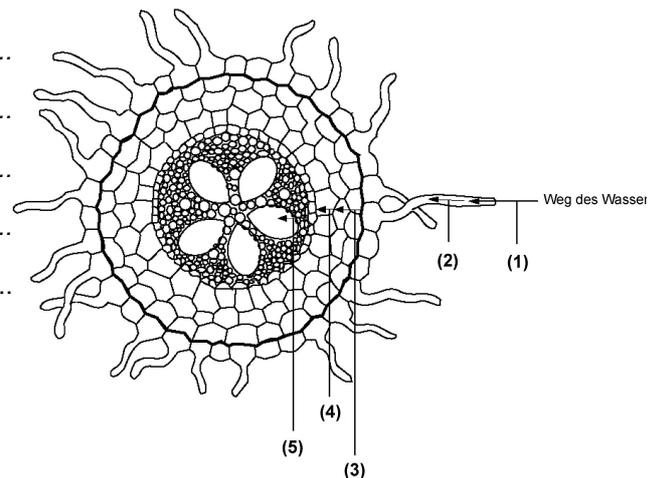
- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....

b) Erkläre den Vorgang der Wasseraufnahme durch Wurzelhaarzellen.

.....  
 .....  
 .....

3. Welche physikalischen Vorgänge (Diffusion und Osmose) bewirken die Aufnahme und Leitung des Wassers? Ergänze die Tabelle.

Weg des Wassers	Physikalische Vorgänge
(1) Aus dem Boden in die Wurzelhaare	.....
(2) Innerhalb der Wurzelhaare	.....
(3) Von Zelle zu Zelle in der Rinde	.....
(4) Innerhalb der Rindenzelle	.....
(5) Von der Rindenzelle in den Zentralzylinder und bis zu den Leitbündeln	.....





# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Botanik - Arbeitsblätter und Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

