

Hallo liebe Schüler und Schülerinnen,

leider ist ein Unterricht in der Schule noch immer nicht möglich. Ich freue mich über die alle, die ihre Aufgaben in dieser schwierigen Zeit trotzdem versuchen zu lösen und das sehr oft mit tollen Ergebnissen! *Auch in der nächsten Zeit gilt, dass ihr die gelösten Aufgaben bitte ordentlich im Hefter immer der Reihe nach abheftet! Die kontrollierten Arbeiten findet ihr wie gewohnt im R4! Die Hefter werde ich mir dann später anschauen und auf Vollständigkeit prüfen, bewerten. (Natürlich wird berücksichtigt, wenn ein Schüler\*in die AB nicht drucken konnte und deshalb entsprechend die Inhalte nur notiert hat!)*

*Dann wünsche ich weiterhin viel Erfolg! Ihr wisst, bei Rückfragen einfach eine Mail senden, bei telefonischen Rückfragen während der üblichen Unterrichtszeit natürlich...bitte Telefonnummer per Mail senden.*

Eure Frau Zedler

Und weiter geht es mit der Wurzel. Nachdem ihr das letzte mal den Grundbau einer Wurzel betrachtet habt, wollen wir uns heute den Querschnitt anschauen. Also Beispiel Möhre frisch ausgegraben und 1x quer durchschneiden. (vorgestellt)

Dann bekommt ihr das zu sehen, was auch im LB. S. dargestellt ist.

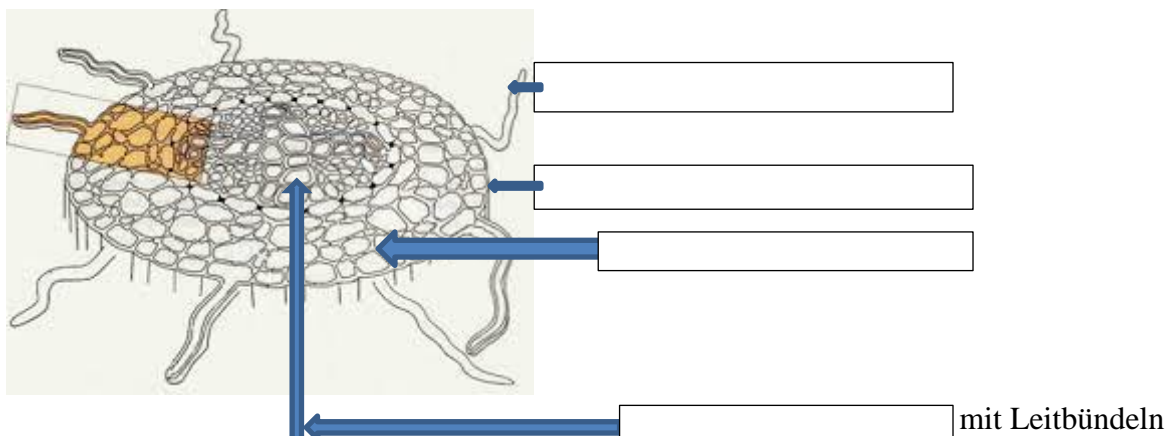
1. Übernimm die Vorlage des TB und ergänze!
2. Informiere dich über das Wurzelhaar!
3. Schau dir die beiden Videos an! Notiere **ganz kurz**, wie ein wurzelhaar Wasser aufnehmen kann!

TB **Wurzel im Querschnitt**

Eine Wurzel wird durch die **Rhizodermis** geschützt. Diese besteht nur aus einer Zellschicht. Einzelne Zellen der Rhizodermis sind langgestreckt. Das sind die **Wurzelhärchen**, die auch nur so dünn wie ein Haar sind....deshalb Härchen.

**Wurzelhärchen sind übrigens die einzigen Bestandteile Pflanze überhaupt, die Wasser und Nährsalze aufnehmen können!**

Unter der Rhizodermis kommt gleich die **Rinde**, die aus vielen Zellschichten besteht. Fast mittig und zentral gelegen befindet sich der **Zentralzylinder**. Dieser besteht aus 2 verschiedenen Leitungsbahnen/ Leitbündeln: **Gefäßen und Siebröhren**



Erkenntnis:

Also: Wasser im Boden muss

1. ins Wurzelhärchen
2. durch die Schichten der Rinde
3. in die Gefäße im Zentralzylinder und wird von hier durch einen Sog, den Transpirationssog (erfolgt im Laubblatt) nach oben transportiert

### **Das Wurzhaar**

Aufgabe:

- 

- 

Bau :

- langgestreckt
- große Vakuole

Funktionsweise:

Schau dir das Video an!

<https://www.youtube.com/watch?v=0PBZIpD5VMI>

<https://www.youtube.com/watch?v=gEH4behPs70>