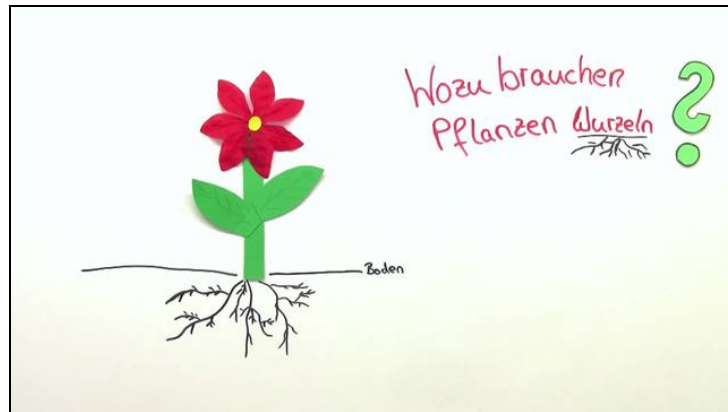




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wurzel – Bau und Funktion (Vertiefungswissen)



- 1 **Definiere den Begriff Wurzelmetamorphose.**
- 2 Beschreibe den Aufbau einer Wurzel.
- 3 Gib die Funktionen der verschiedenen Wurzelgewebe an.
- 4 Untersuche ausgewählte Wurzelmetamorphosen.
- 5 Skizziere die Wasseraufnahme an der Wurzel.
- 6 Arbeite die Beschriftung für den abgebildeten Wurzelquerschnitt heraus.
- + 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)



## Definiere den Begriff *Wurzelmetamorphose*.

Wähle die korrekte Antwort aus.

Eine Wurzelmetamorphose ...

- ... beschreibt die Vergrößerung der Wurzelhaare. **A**
- ... ist die Umbildung der Wurzel. **B**
- ... zeigt sich in der grünlichen Wurzelfärbung. **C**
- ... findet sich nur bei den Wurzeln von Obstbäumen. **D**
- ... beschreibt die Entstehung von Jahresringen der Hauptwurzel. **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere den Begriff *Wurzelmorphose*.

#### 1. Tipp

Der Begriff *Metamorphose* stammt aus dem Griechischen und bedeutet so viel wie *Umgestaltung*.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere den Begriff *Wurzelmetamorphose*.

**Lösungsschlüssel:** B

In der Tierwelt beschreibt der Begriff *Metamorphose* die **Umwandlung** des Tieres aus dem Larven- in das adulte Stadium. Diese „Verwandlung“ kennst du z. B. bei der Kaulquappe (ältere Larven) und dem Frosch. Auch bei Insekten, wie z. B. Schmetterlingen, ist die Verwandlung der Raupe zum Schmetterling zu beobachten.

Die Metamorphose bei Pflanzen umfasst die Umwandlung der Grundorgane **Wurzel, Sprossachse** oder **Blätter**. Sie dient der evolutionären Anpassung an bestimmte Umweltbedingungen und verbessert so die Überlebenschancen.

**Wurzelmetamorphosen** sind dann Abänderungen im Bau der Wurzel. Sie sind durch die Umgestaltungen besser an die Umwelt und mögliche neue Aufgaben angepasst.

So findest du bei Sumpfpflanzen häufig *Atemwurzeln* und bei rankenden Pflanzen *Wurzelranken*. *Wurzelknollen* und *Rüben* sind Anpassungen an die Funktion der Stoffspeicherung.