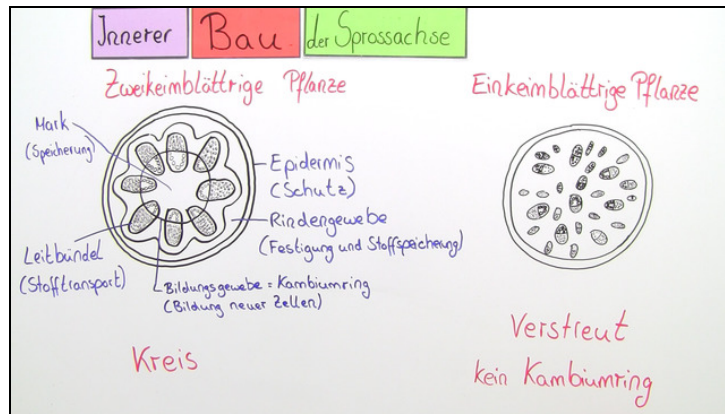




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Sprossachse – Bau und Funktion (Vertiefungswissen)



- 1 Nenne die Funktionen der Sprossachse.
- 2 Benenne die Organe der Pflanze.
- 3 Vergleiche die Sprossachsenquerschnitte von ein- und zweikeimblättrigen Pflanzen.
- 4 Erläutere, ob es sich um eine krautige, eine holzige oder eine windende Sprossachse handelt.
- 5 Erkläre, wobei es sich um Wurzelmetamorphosen handelt.
- 6 Beschrifte das Leitbündel.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

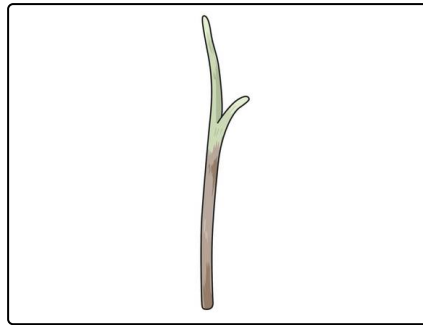


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Funktionen der Sprossachse.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- A Verbindung zwischen Wurzel, Blüte und Blättern
- B Hauptorgan der Fotosynthese
- C Transpiration
- D Stabilisierung
- E Stofftransport



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Funktionen der Sprossachse.

1. Tipp

Transpiration ist die Abgabe von Wasserdampf.

2. Tipp

Für die Fotosynthese ist das Vorhandensein von Chlorophyll von Bedeutung. Dieses ist vermehrt in Blättern vorhanden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Funktionen der Sprossachse.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Die Sprossachse verbindet Wurzel, Blüte und Blätter miteinander. Je nachdem, ob es sich um die Sprossachse einer einkeimblättrigen oder zweikeimblättrigen Pflanze handelt, gibt es Unterschiede im Aufbau.

In der Sprossachse werden über die Leitbündel Nährstoffe und Wasser an alle Pflanzenorgane transportiert. Die Sprossachse hat also auch Transportfunktion. Weiterhin gibt sie der Pflanze Halt und Stabilität. Außerdem ist die Sprossachse in der Lage die Blätter in Richtung der günstigen Umweltbedingungen zu bewegen, sodass wichtige Vorgänge wie die Fotosynthese ablaufen können.