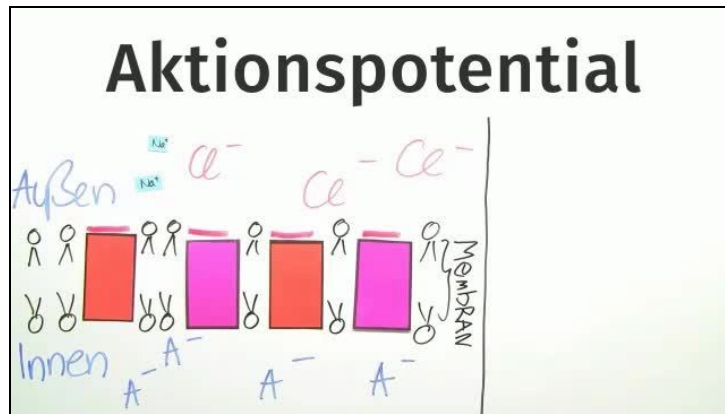




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Aktionspotential – Grundlage der Informationsweiterleitung



- 1 Beschreibe die Weiterleitung eines Reizes.
- 2 Beschreibe das Aktionspotential anhand der Grafik.
- 3 Bestimme, welcher Vorgang beschrieben wird.
- 4 Erkläre das folgende Zitat.
- 5 Beschreibe die Funktion der Natrium-Kalium-Pumpe.
- 6 Beschreibe, wie das Aktionspotential abläuft.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

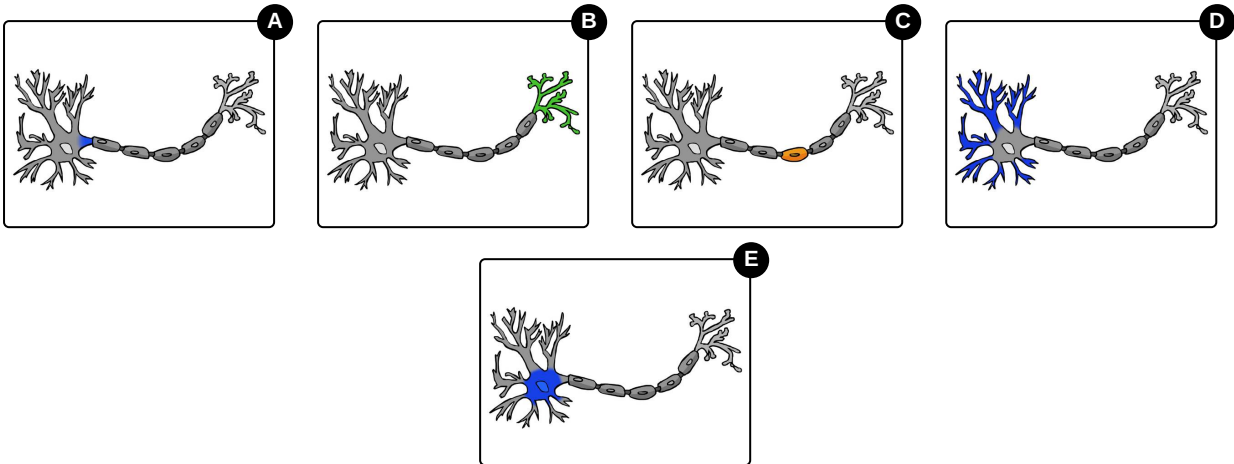


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Weiterleitung eines Reizes.

Bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Weiterleitung eines Reizes.

1. Tipp

Die sogenannten Dendriten empfangen den Reiz. Sie erkennst du an den Verästelungen.

2. Tipp

Die Dendriten leiten die Signale zum Zellkörper weiter.

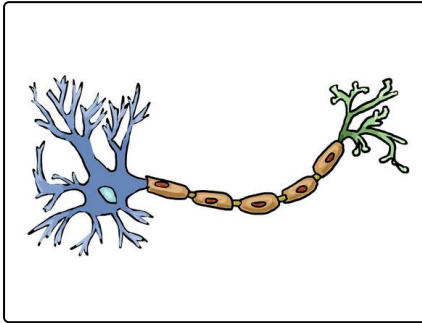


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Weiterleitung eines Reizes.

Lösungsschlüssel: D, E, A, C, B



Die **Dendriten** (die in der Zeichnung blauen Verästelungen) sind für die Aufnahme von Reizen verantwortlich. Sie sind eine Art Antenne. Das Signal wird nun zum **Zellkörper** geleitet, von diesem aus gelangt das Signal ins **Axon** (hier in braun dargestellt). Das Axon übernimmt die Weiterleitung bis zu den **synaptischen Endknöpfchen** (hier in grün dargestellt). Anschließend erfolgt die Übertragung des Reizes, zum Beispiel an eine Muskelzelle.

Aktionspotentiale treten aber nur im Axon auf und nicht im

Zellkern oder den Dendriten!