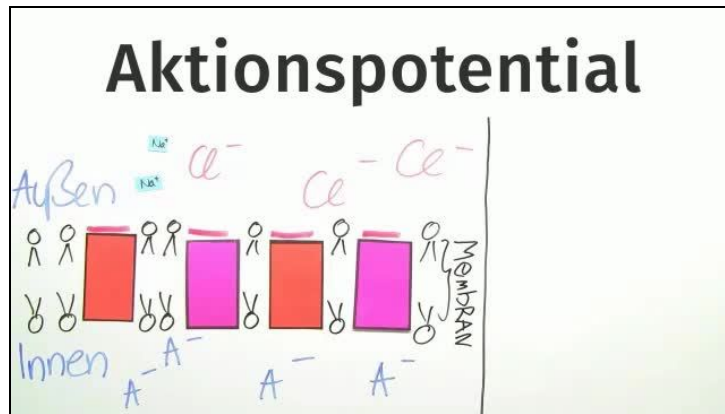




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Aktionspotential – Grundlage der Informationsweiterleitung



- 1 Beschreibe die Informationsleitung durch Nervenzellen.
- 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

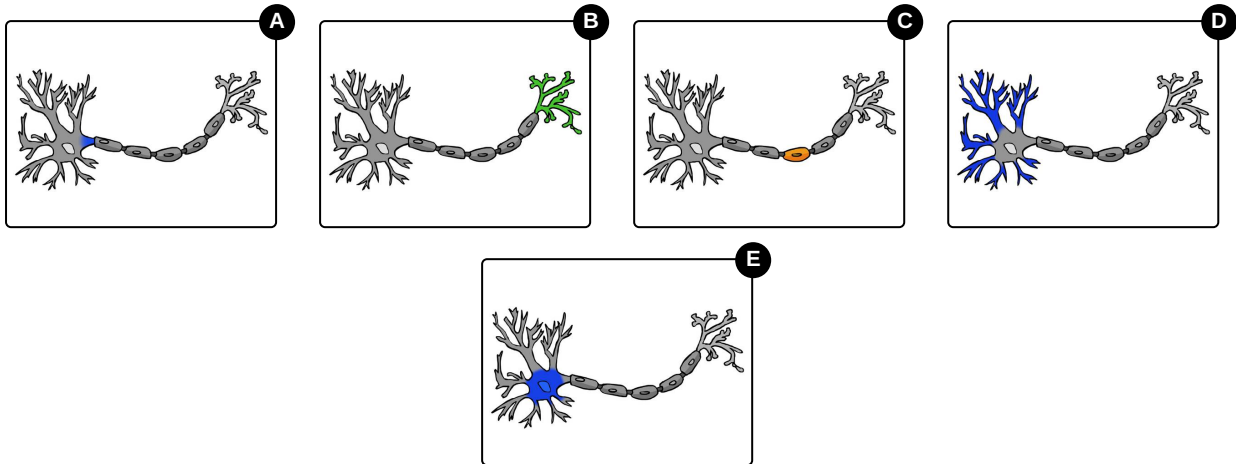


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Informationsleitung durch Nervenzellen.

Bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Informationsleitung durch Nervenzellen.

1. Tipp

Die sogenannten Dendriten empfangen die Reize. Sie erkennst du an den Verästelungen.

2. Tipp

Die Dendriten leiten die Signale zum Zellkörper weiter.

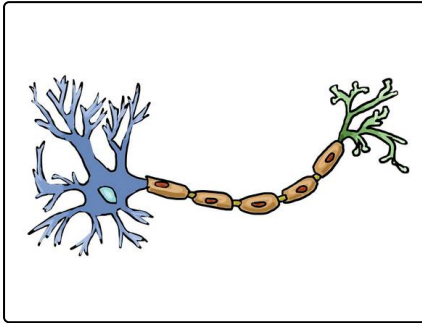


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Informationsleitung durch Nervenzellen.

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 der Erregung bis zu den **synaptischen Endknöpfchen** (hier in grün dargestellt). Anschließend erfolgt die Übertragung des Signals, zum Beispiel an eine Muskelzelle.

Aktionspotentiale treten aber nur im Axon auf und nicht im

Zellkern oder den Dendriten!