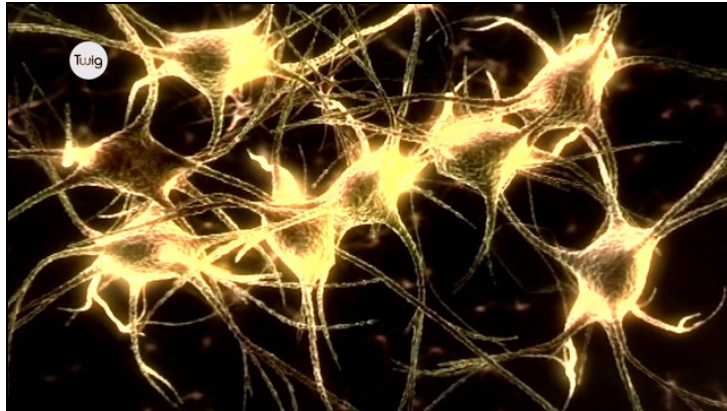




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wie arbeiten Nervenzellen?



- 1 **Skizziere die Bedeutung von Neuronen und Synapsen.**
- 2 **Nenne Wörter, welche die aufgeführten Begriffe beschreiben.**
- 3 **Prüfe, was du über die Funktionsweise von Neuronen weißt.**
- 4 **Benenne die Abschnitte des abgebildeten Neurons.**
- 5 **Beschreibe die Funktion von Nervenzellen und ihren Aufbau.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



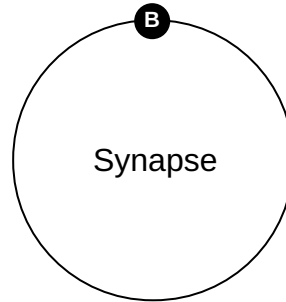
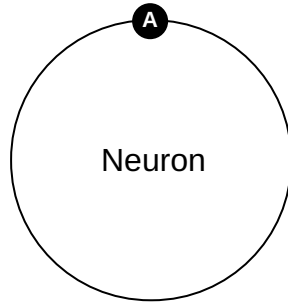
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Skizziere die Bedeutung von Neuronen und Synapsen.

Ordne die Stichpunkte dem passenden Begriff zu.

Noradrenalin ¹	Neurotransmitter ²	bildet Zellfortsätze ³	Nervenzelle ⁴
Spalt ⁵	elektrische Impulse ⁶	chemische Signale ⁷	





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Skizziere die Bedeutung von Neuronen und Synapsen.

1. Tipp

Zwei Neuronen berühren sich nie direkt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Skizziere die Bedeutung von Neuronen und Synapsen.

Lösungsschlüssel: A: 3, 4, 6 // B: 1, 2, 5, 7

Neuronen sind *Nervenzellen*. Sie können im Gegensatz zu vielen anderen Zellen sehr lang werden. Neuronen wandeln Reize in *elektrische Impulse* um und leiten diese auch weiter. Dazu können sie *Zellfortsätze* bilden, um sich mit anderen Neuronen zu verbinden.

Jedoch berühren sich zwei **Neuronen** nie direkt, sondern dazwischen bleibt ein *Spalt*, die sogenannte **Synapse**. Um diesen Spalt zu überqueren müssen bei einer chemischen Synapse die *elektrischen Impulse* erst in *chemische Botenstoffe* umgewandelt werden. Diese Botenstoffe nennt man **Neurotransmitter**. Ein Beispiel dafür ist *Noradrenalin*.