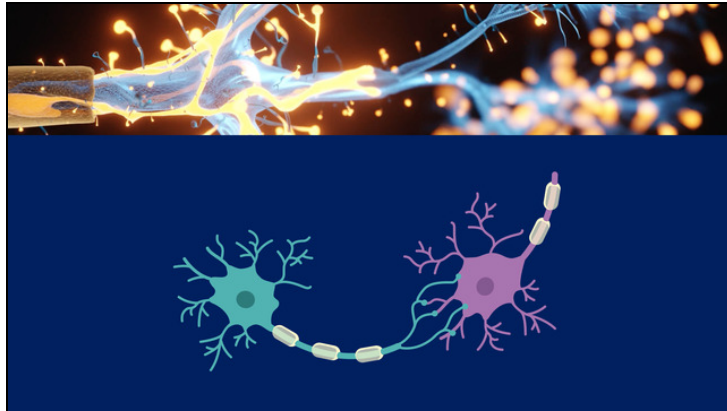




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Nervenzelle – Bau und Funktion



- 1 **Fasse die wichtigsten Informationen über Nervenzellen zusammen.**
- 2 Benenne die Bestandteile einer Nervenzelle.
- 3 Definiere, was Nervenzellen sind.
- 4 Erläutere die Funktion der Bestandteile einer Nervenzelle.
- 5 Erkläre, wie die Informationsübertragung zwischen zwei Nervenzellen mittels einer chemischen Synapse funktioniert.
- 6 Vergleiche die Funktion und den Aufbau von Zellkörper und Axon einer Nervenzelle.
- + 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)



Fasse die wichtigsten Informationen über Nervenzellen zusammen.

Setze dafür die passenden Fachbegriffe in die Lücken ein.

Antennen

Übertragung

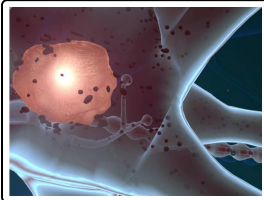
Soma

Synapsen

Axonhügel

Axon

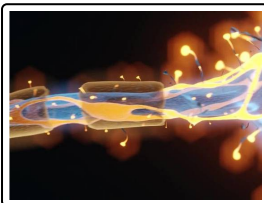
Schwellenwert



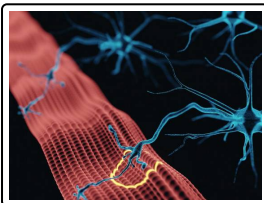
Nervenzellen haben eine besondere Form. An den Dendriten nehmen sie Signale von anderen Nervenzellen auf, die durch das

.....¹ weitergegeben werden und sich am

.....² sammeln.



Erst wenn ein³ erreicht wurde, wird die Erregung über das⁴ weitergeleitet.



Über⁵ erfolgt letztendlich die

.....⁶ des Signals an benachbarte Zellen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Fasse die wichtigsten Informationen über Nervenzellen zusammen.

1. Tipp

Wird der Schwellenwert am Axonhügel erreicht, kommt es zu einer Signalweiterleitung.

2. Tipp

Synapsen sind neuronale Kontaktstellen zwischen Zellen.

3. Tipp

Der Zellkörper von Nervenzellen wird Soma genannt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Fasse die wichtigsten Informationen über Nervenzellen zusammen.

Lösungsschlüssel: 1: Soma // 2: Axonhügel // 3: Schwellenwert // 4: Axon // 5: Synapsen // 6: Übertragung

Nervenzellen haben eine besondere Form. An den **Dendriten** nehmen sie Signale von anderen Nervenzellen auf, die durch das **Soma** weitergegeben werden und sich am **Axonhügel** sammeln.

Dort wird erst ab dem Erreichen eines **Schwellenwerts** die Erregung über das **Axon** weitergeleitet.

Über **Synapsen** erfolgt letztendlich die **Übertragung** des Signals an benachbarte Zellen.