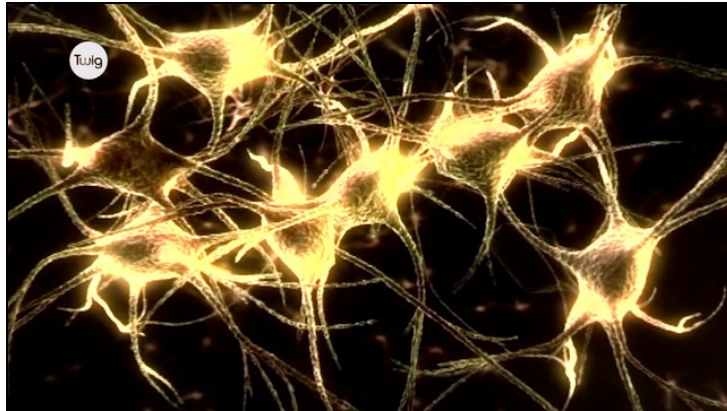




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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 <b>1</b>	Neurotransmitter <b>2</b>	bildet Zellfortsätze <b>3</b>	Nervenzelle <b>4</b>
Spalt <b>5</b>	elektrische Impulse <b>6</b>	chemische Signale <b>7</b>	

---

---

---

---

---

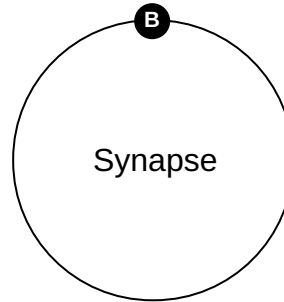
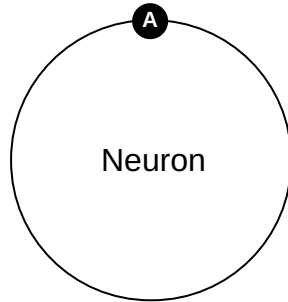
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## 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*.