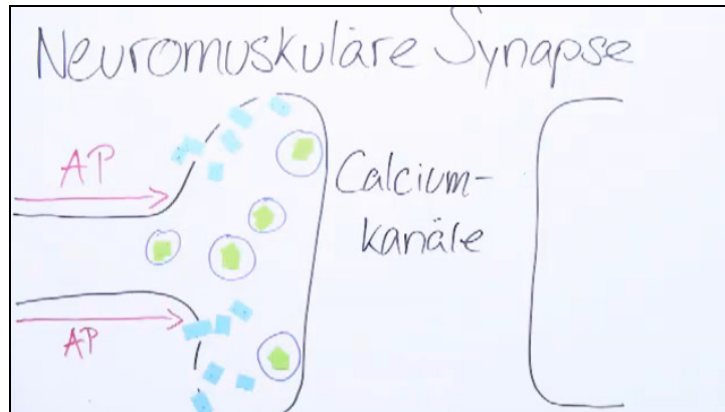




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Synapse – Aufbau und Funktion



- 1 **Benenne einige Bestandteile der abgebildeten Synapse.**
- 2 **Definiere die Bestandteile der chemischen Erregungsübertragung.**
- 3 **Beschreibe den Ablauf der chemischen Erregungsübertragung.**
- 4 **Vergleiche die chemische Erregungsübertragung mit der elektrischen Erregungsleitung.**
- 5 **Leite die Wirkung verschiedener Synapsengifte auf die Erregungsübertragung ab.**
- 6 **Beurteile die Wirkung von Kokain im Nervensystem.**
- + **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)



## Benenne einige Bestandteile der abgebildeten Synapse.

Setze die passenden Begriffe in die Lücken.

Vesikel

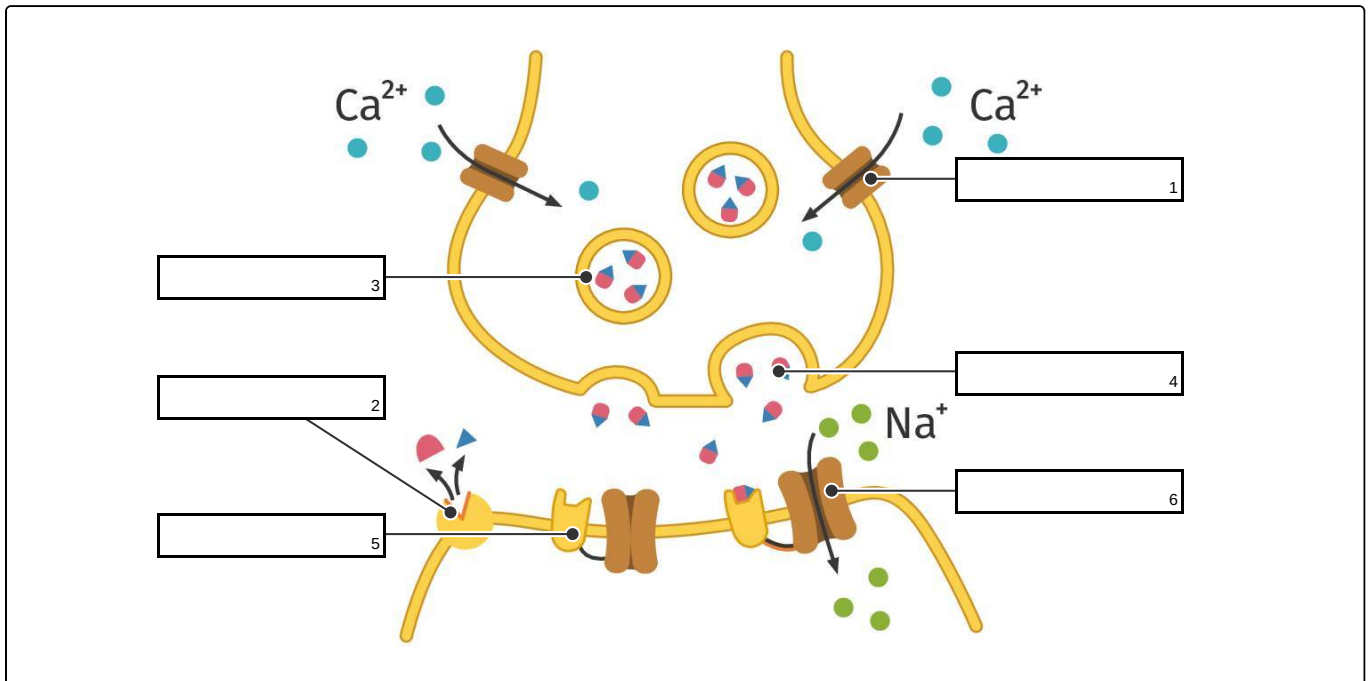
Natriumkanal

Rezeptor

Calciumkanal

Enzym

Neurotransmitter





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne einige Bestandteile der abgebildeten Synapse.

#### 1. Tipp

Das **Enzym** Acetylcholinesterase spaltet hydrolytisch den **Neurotransmitter** Acetylcholin in Acetat und Cholin.

---

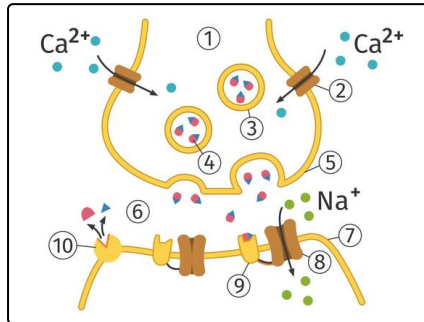


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne einige Bestandteile der abgebildeten Synapse.

**Lösungsschlüssel:** 1: Calciumkanal // 2: Enzym // 3: Vesikel // 4: Neurotransmitter // 5: Rezeptor // 6: Natriumkanal



#### Synapse

1. Endknöpfchen
2. Calciumkanal
3. Vesikel
4. Neurotransmitter
5. Präsynaptische Membran
6. Synaptischer Spalt
7. Postsynaptische Membran

8. Natriumkanal

9. Rezeptor

10. Enzym