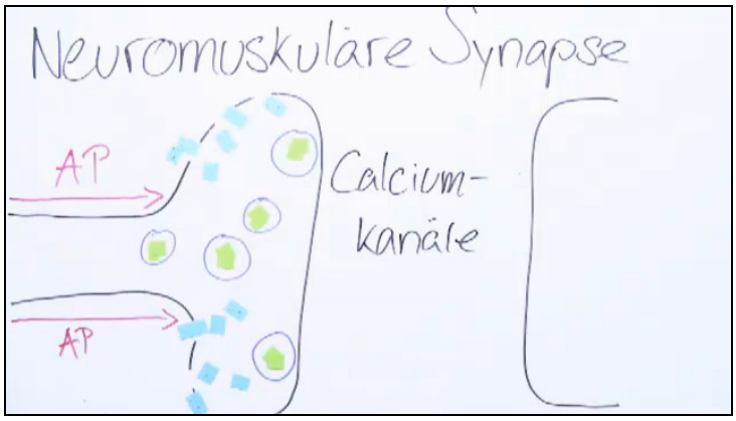
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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

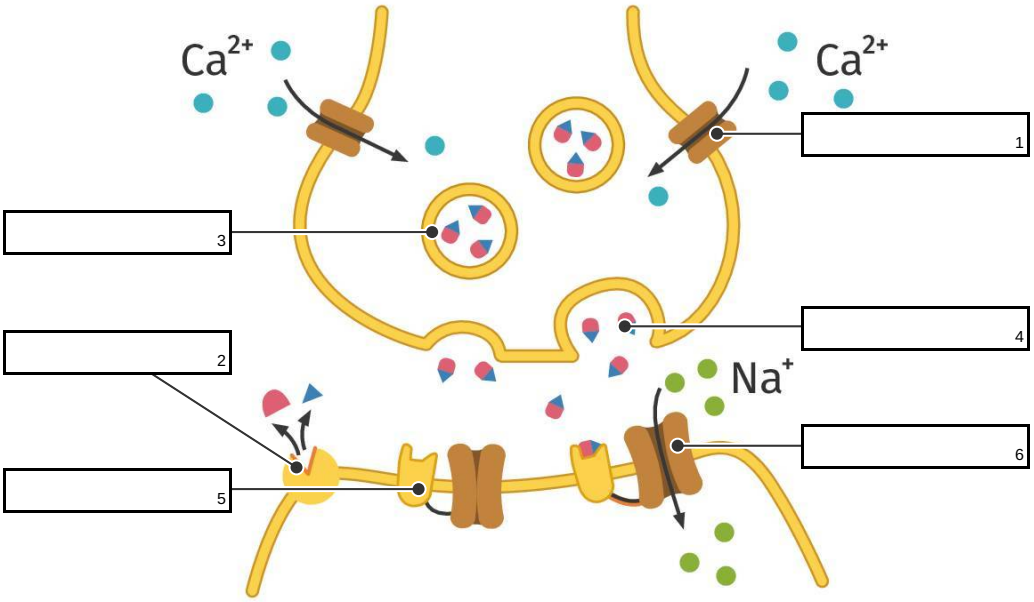
© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V3592

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Benenne einige Bestandteile der abgebildeten Synapse.

Setze die passenden Begriffe in die Lücken.

Vesikel | Natriumkanal | Rezeptor | Calciumkanal | Enzym | Neurotransmitter



© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V3592 | E46522

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V3592

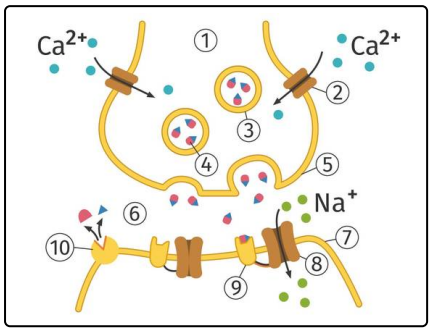
sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V3592

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni