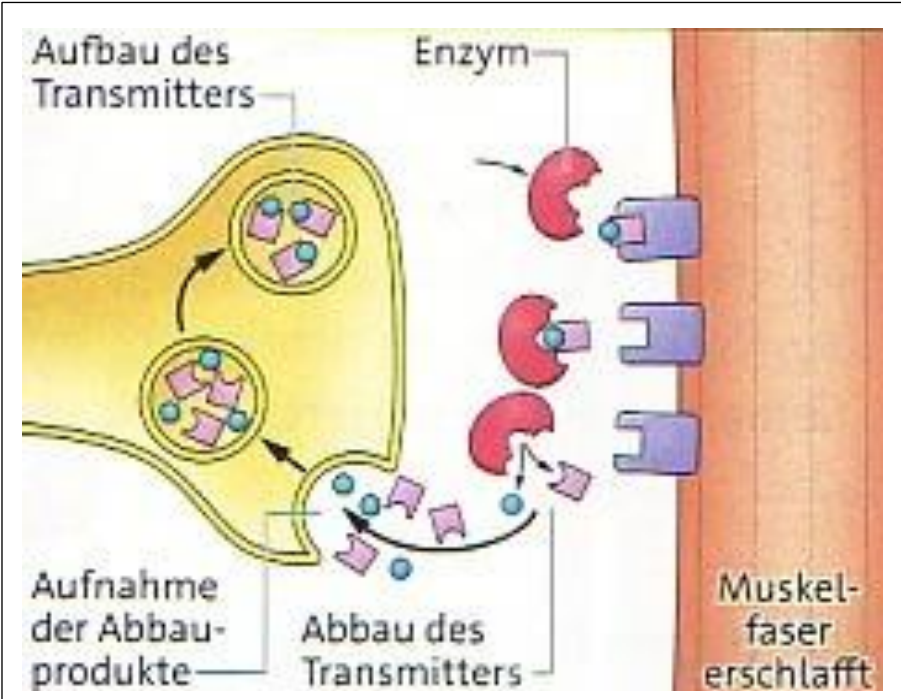
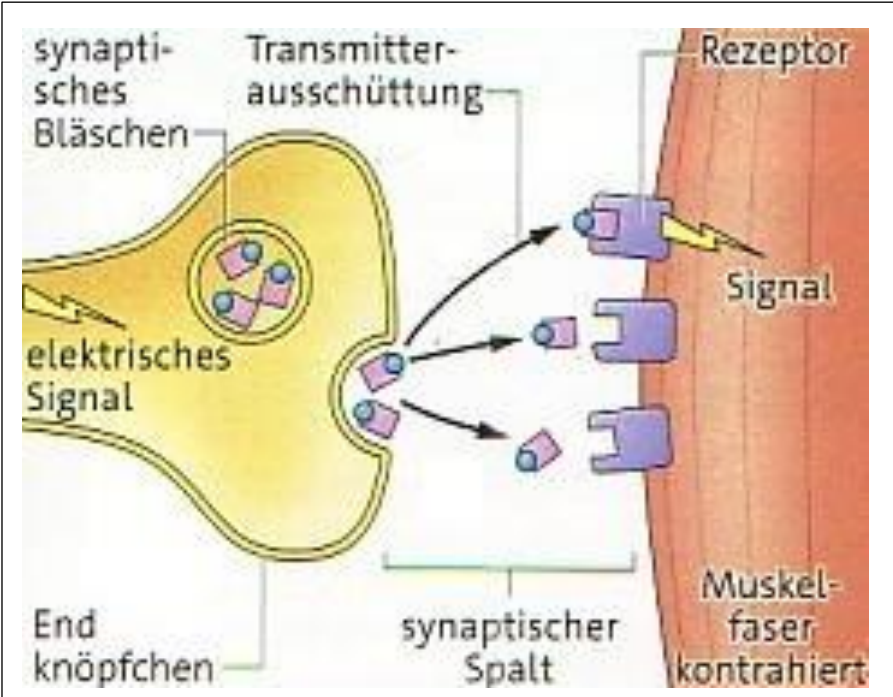
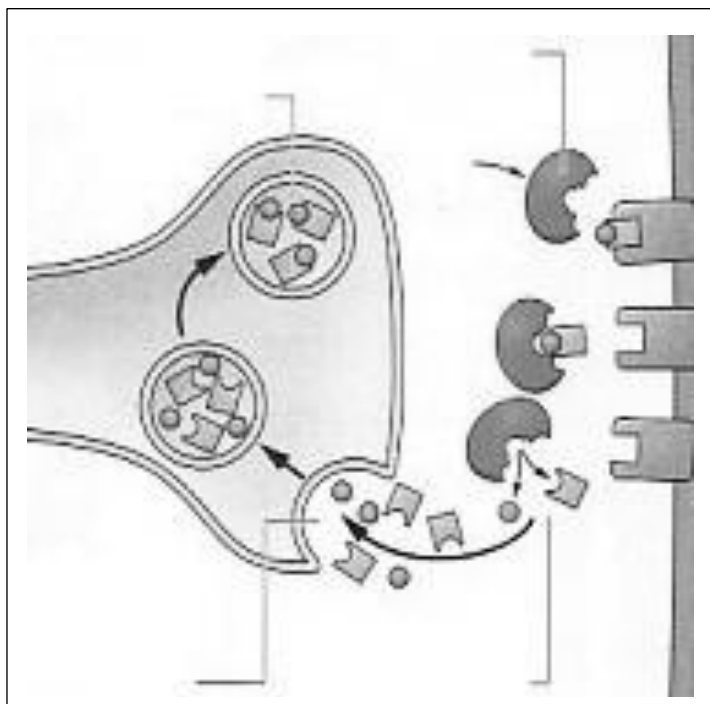
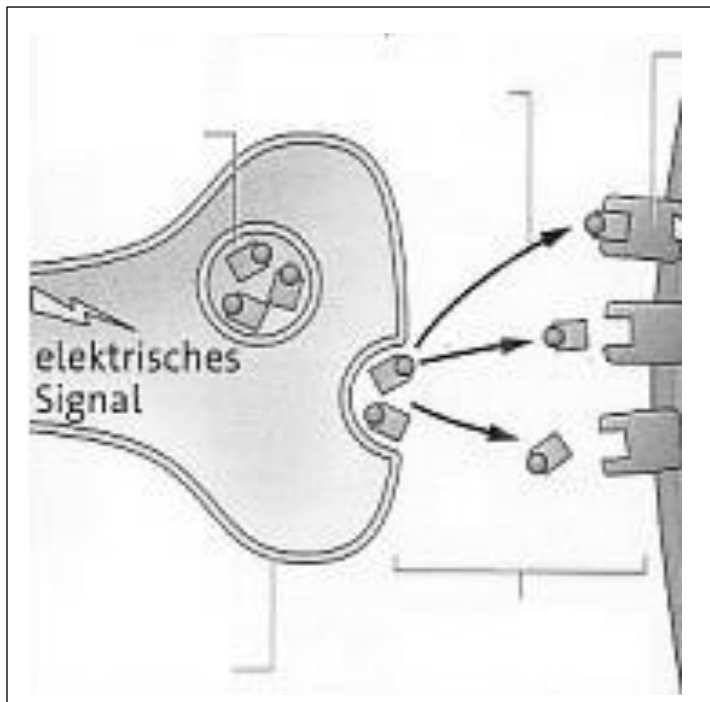


Was passiert an den Synapsen?





1. Elektrische Signale kommen von der Nervenzelle zum Endknöpfchen.
2. Die Bläschen in den Endknöpfchen verschmelzen mit der Zellmembran.
3. Die Transmitter (Chemische Substanzen) werden freigesetzt und überqueren den synaptischen Spalt.
4. Die Transmitter lagern sich an Empfängerstellen (=Rezeptoren).
5. Die Rezeptoren senden ein elektrisches Signal an die Zielzelle weiter.
6. Die Transmitter lösen sich wieder von den Rezeptoren.
7. Enzyme (=Proteine zum Spalten) zerlegen die Transmitter in einzelne Bruchstücke.
8. Die Transmitterbruchstücke werden von den Endknöpfchen wieder aufgenommen.
9. In den Bläschen werden neue Transmitter aufgebaut.