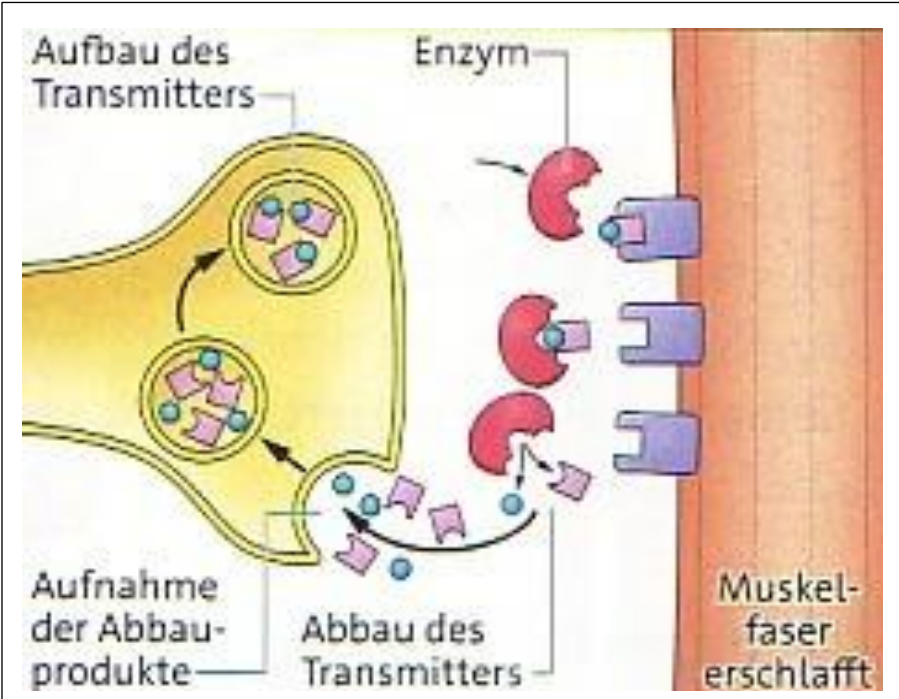
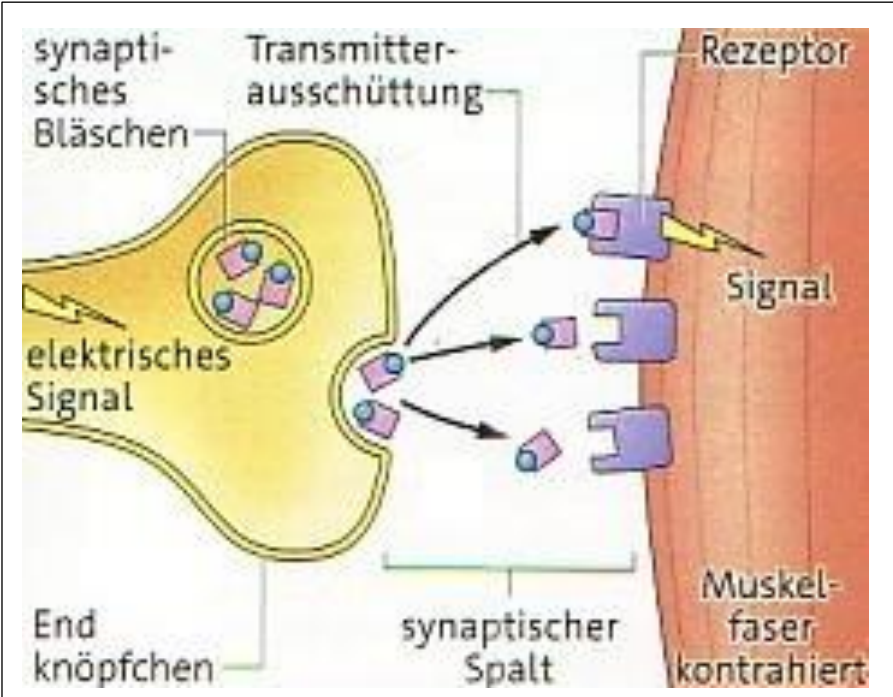
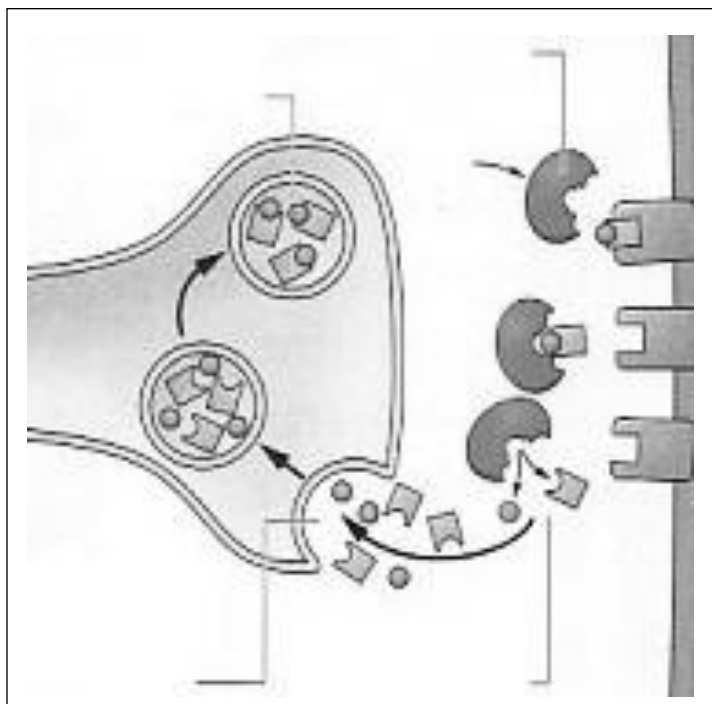
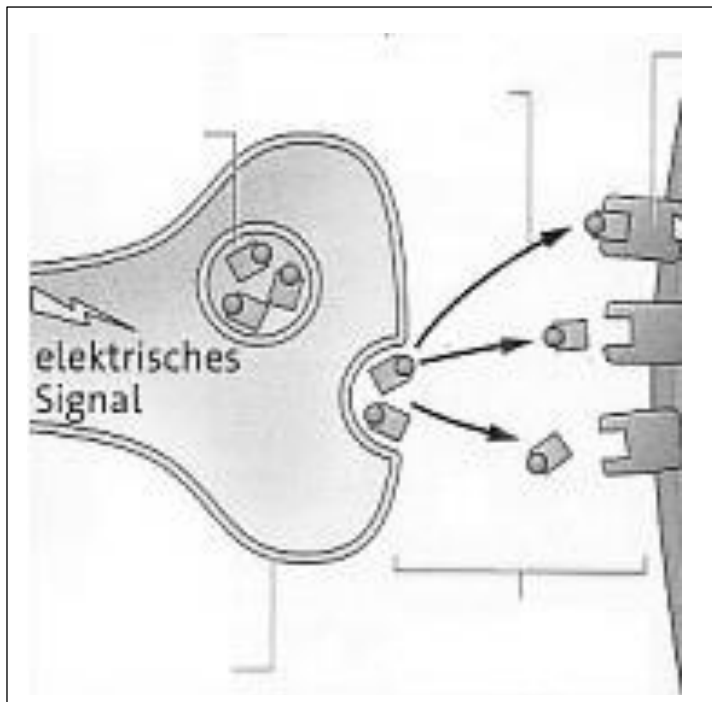


Was passiert an den Synapsen?





1. Elektrische Signale kommen von der Nervenzelle zum Endknöpfchen.
2. Die Bläschen in den Endknöpfchen verschmelzen mit der Zellmembran.
3. Die Transmitter (= Überträgerstoffe, hier 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.