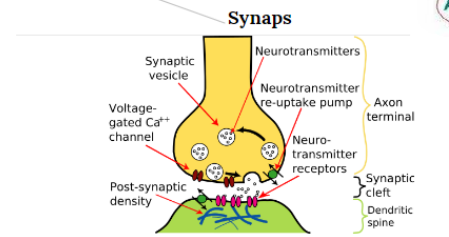
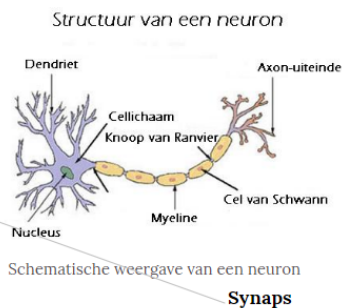
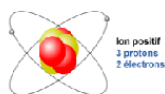


Dendriten (van het Griekse *dendron*, "boom") zijn de vertakte uitlopers van een **zenuwcel** (neuron). Ze geleiden **elektrische impulsen** die afkomstig zijn van andere neuronen van en naar het cellichaam van het neuron waar ze zelf toe behoren. Deze impulsen worden overgedragen via **synapsen**, die zich op verscheidene plekken van de zogenaamde dendritische boom bevinden. Dendriten spelen een belangrijke rol in het integreren van de **binnenkomende impulsen** en het bepalen of deze impulsen verder doorgegeven worden naar andere zenuwcellen.

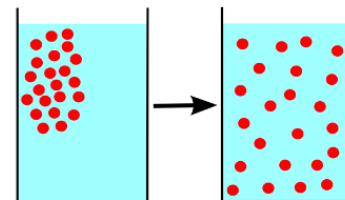


Een synaps (v. Gr. σύναψις *sunapsis* = aanraking, raakpunt) of verbinding is de contactplaats tussen twee **zenuwcellen** of tussen een zenuwcel en een **spiervezel** of een zenuwcel en een **kliercel**, waar door geleide **diffusie** van **ionen** **zenuwimpulsoverdracht** plaatsvindt. Een synaps tussen een zenuwcel en een spiervezel is een **myoneurale plaat** of motorische eindplaat.



Een **ion** is een **elektrisch geladen atoom** of **molecuul**, of een groep atomen met een **elektrische lading**, een zogeheten **polyatomisch ion**. Een ion kan positief of negatief geladen zijn door respectievelijk een tekort of een overschot van een of meer **elektronen**.

Diffusie is een proces ten gevolge van de **willekeurige beweging** van deeltjes. De willekeurige beweging is het gevolg van de **kinetische energie** die deze deeltjes bezitten. Bij verschillen in **concentratie** leidt diffusie tot een netto verplaatsing van deeltjes van plaatsen met een **hoge concentratie** naar plaatsen met een **lage concentratie**.^[1]



Schematische illustratie van diffusie.

