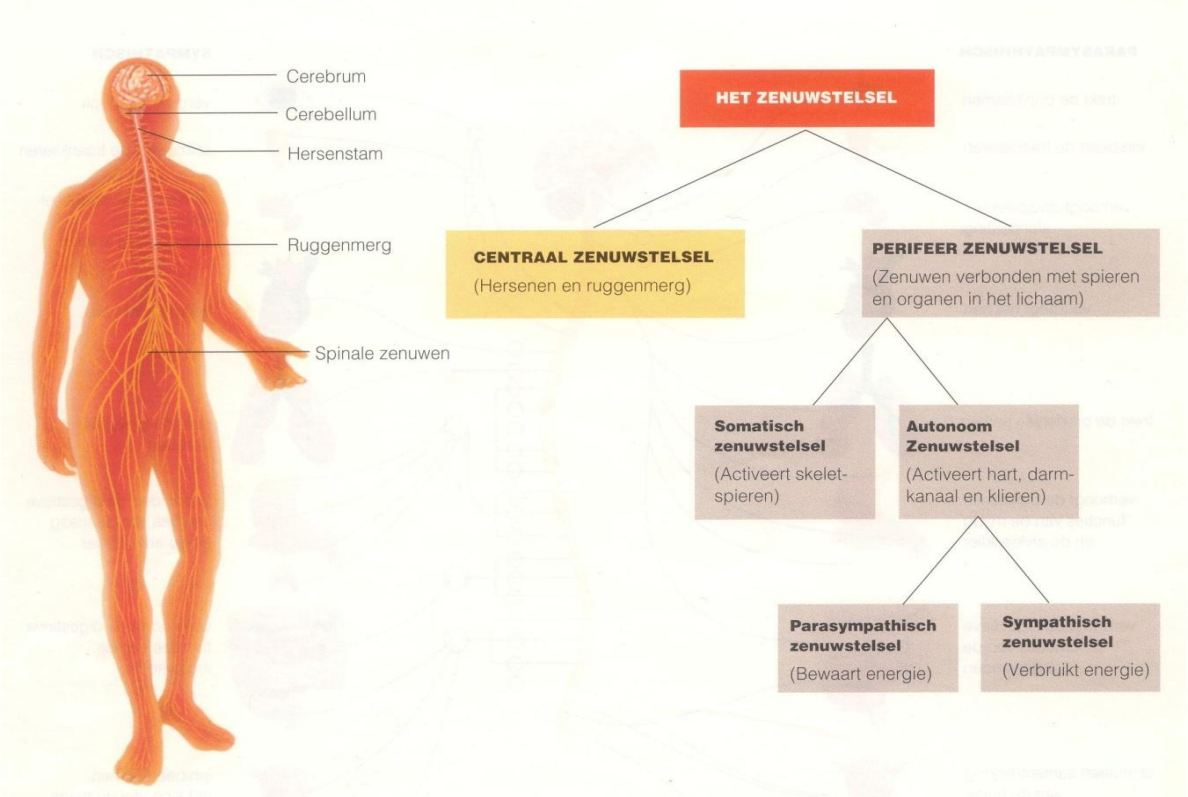
Zenuwcel H 2 Bouw van het zenuwstelsel



Cursus: Fylogenese

● Neurogenese : samenvatting

Exploitatie (landbouw)

Cultuur

HERSENONTWIKKELING

voedsel

ARMEN VRIJ

BIPEDALISME

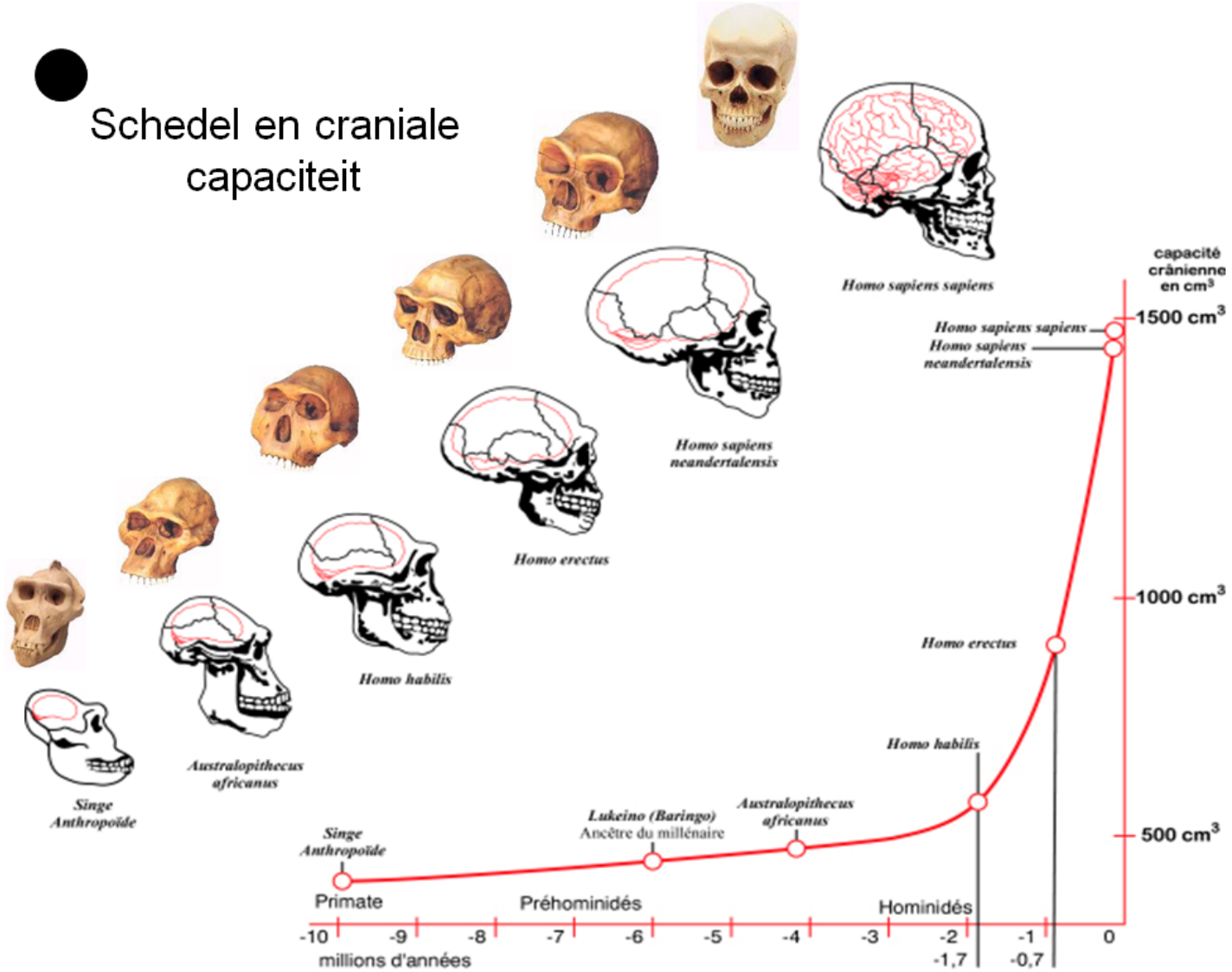
Verandering lichaamshouding

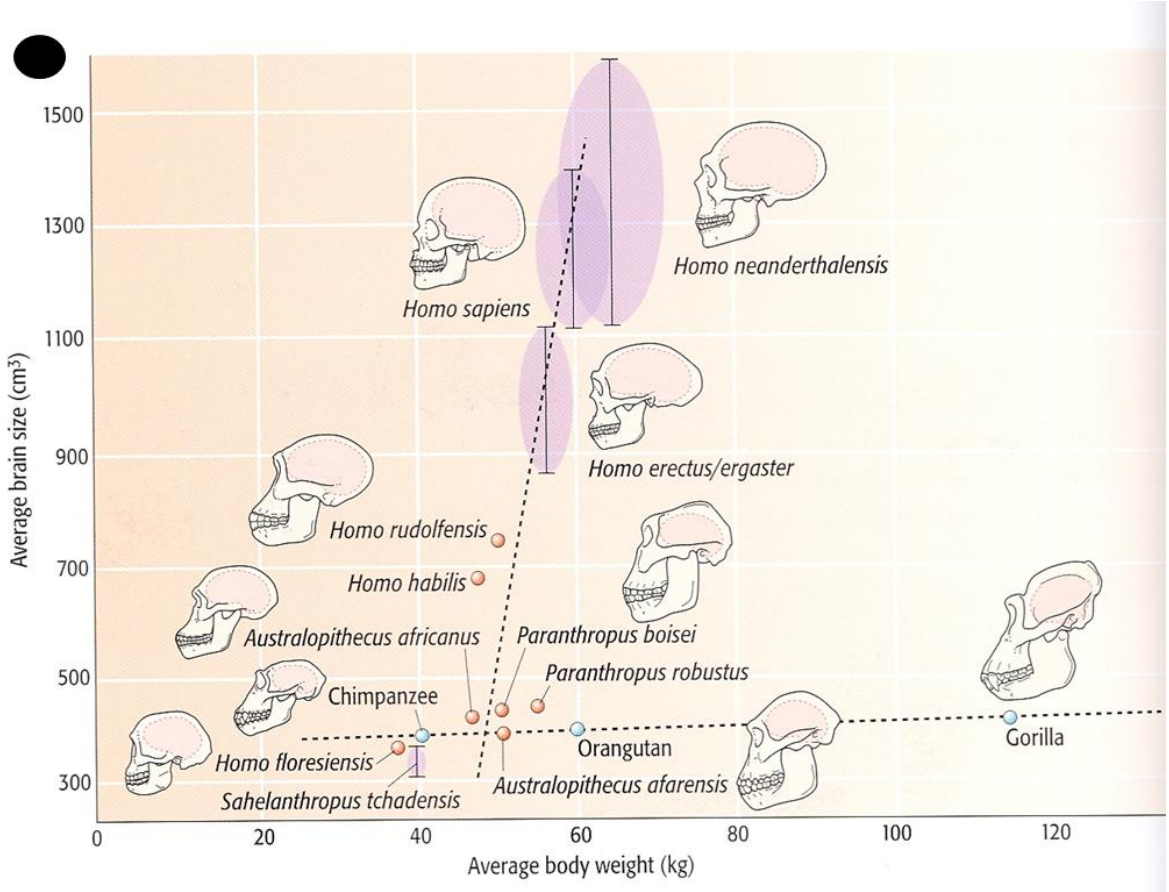
Zoeken van doel :
- dieptezicht
- localiseren (spatiaal)
- afstand inschatten (spatiaal)
- op een efficiënte wijze (organisatie-probleemoplossing)
- werktuigen (praxis)
- communicatie (taal-expressie)
- sociale structuur

Voedsel :
- eiwitten
- fosforrijk

Landurig lopen/rennen :
- vocht -> waterafhankelijk
- transpireren
- naakte huid
- hoofd vangt meeste warmte op en niet heel het lichaam

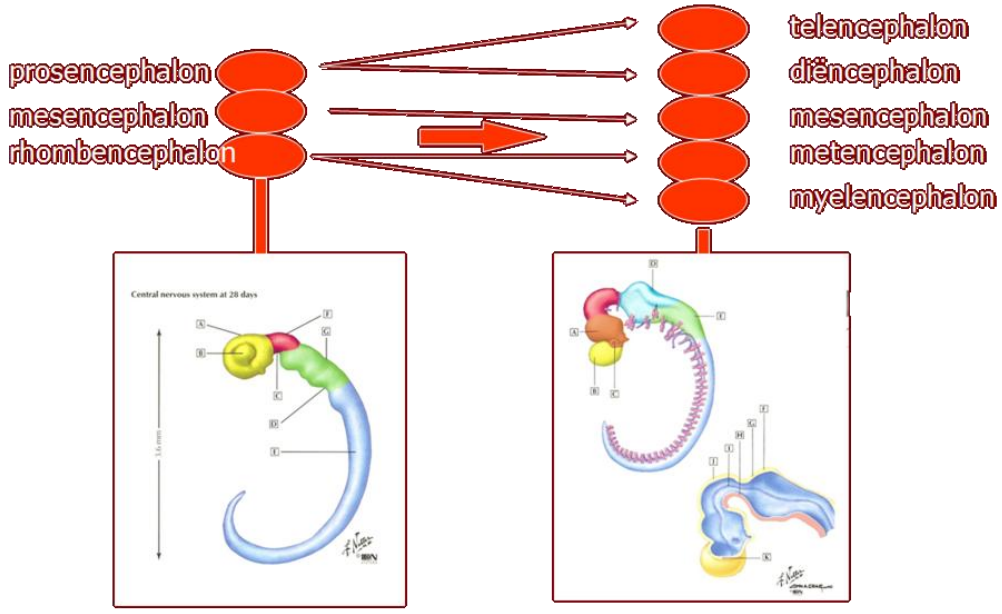
Schedel en craniale capaciteit



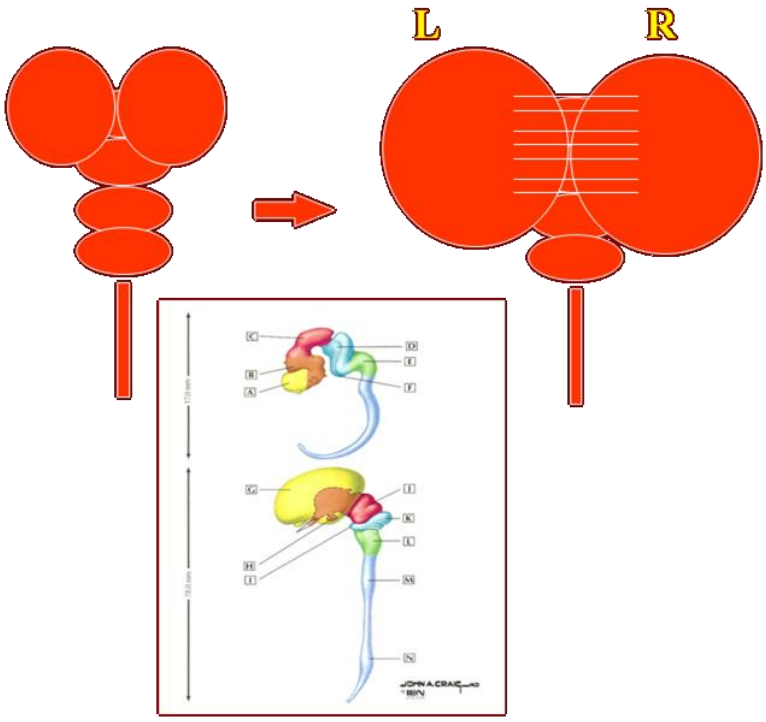


Cursus:Ontogenese

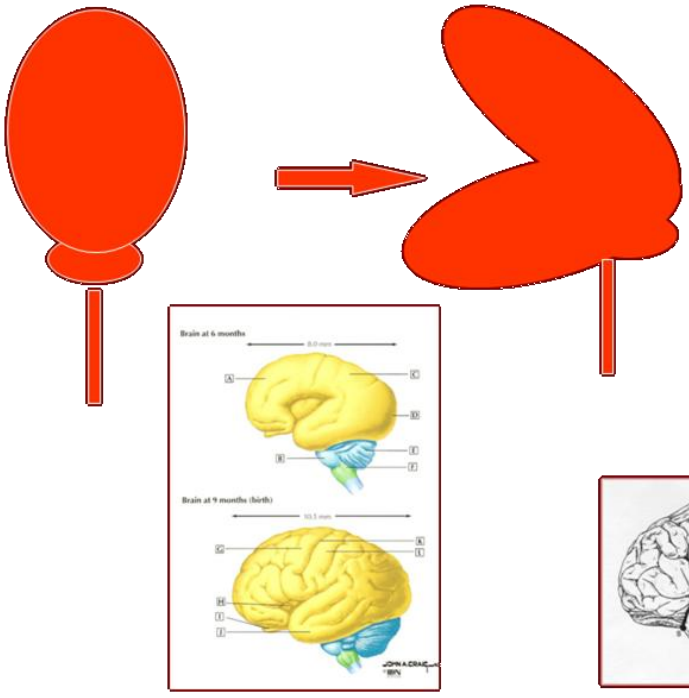
- 4. vorming van 3 hersenblaasjes
- 5. deling tot 5 hersenblaasjes

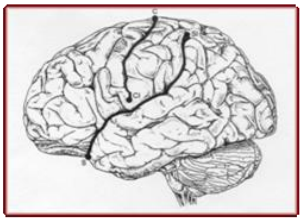


- 6. telencephalon groeit enorm splitst in 2 delen (begin van de hemisferen)

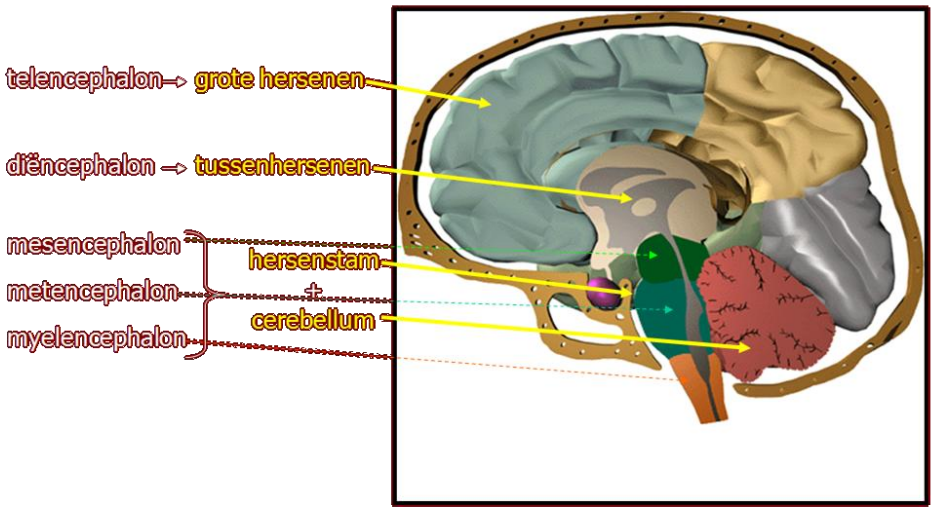


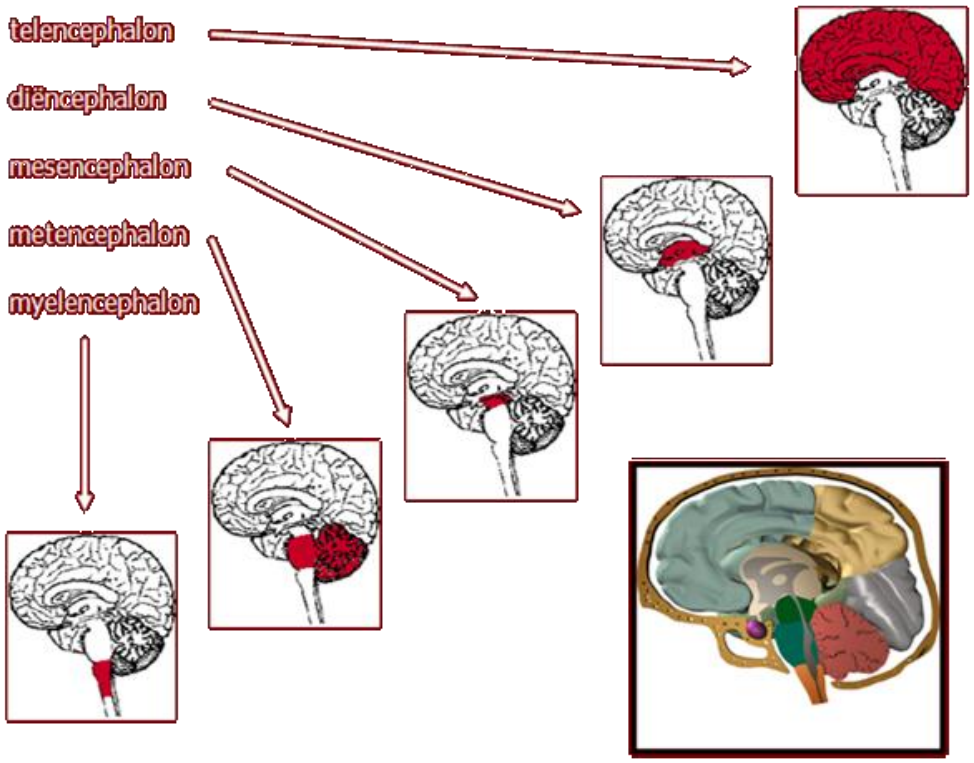
- 6. telencephalon vormt een omgekeerde-C (links lateraal bekeken)





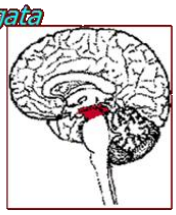
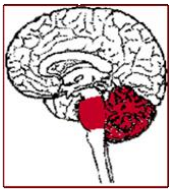
BASISBOUW HERSENEN

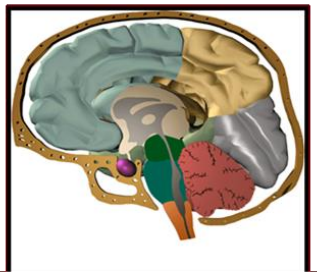


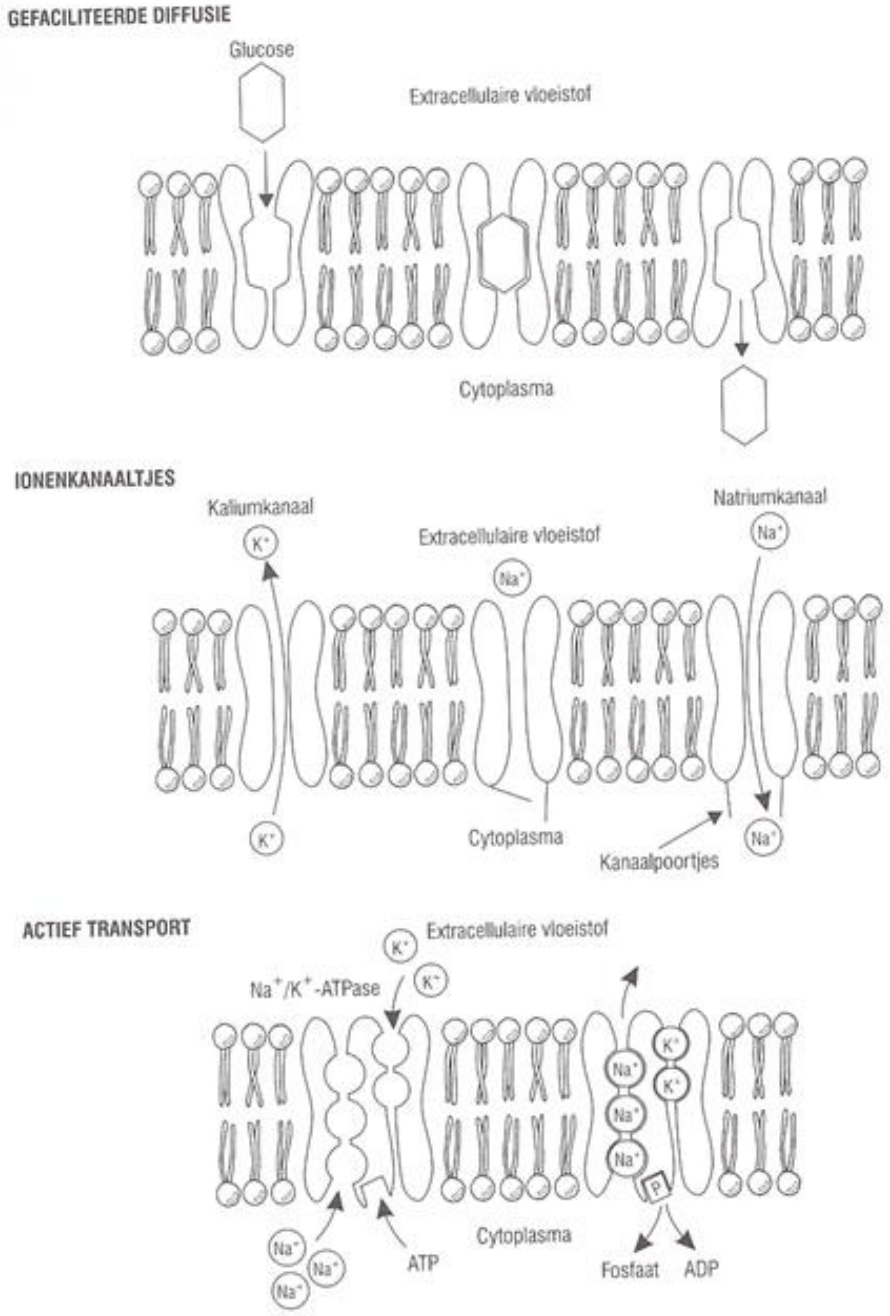


- Telencephalon : *2 hemisferen, cortex, diepgelegen kernen*
  (basale ganglia, hippocampus, amygdala)
- Diëncephalon : *thalamus, hypthalamus, hypofyse, epifyse*
- Mesencephalon : *tectum, colliculus superior en inferior*
- Metencephalon : *pons, cerebellum*
- Myelencephalon : *medula oblongata*



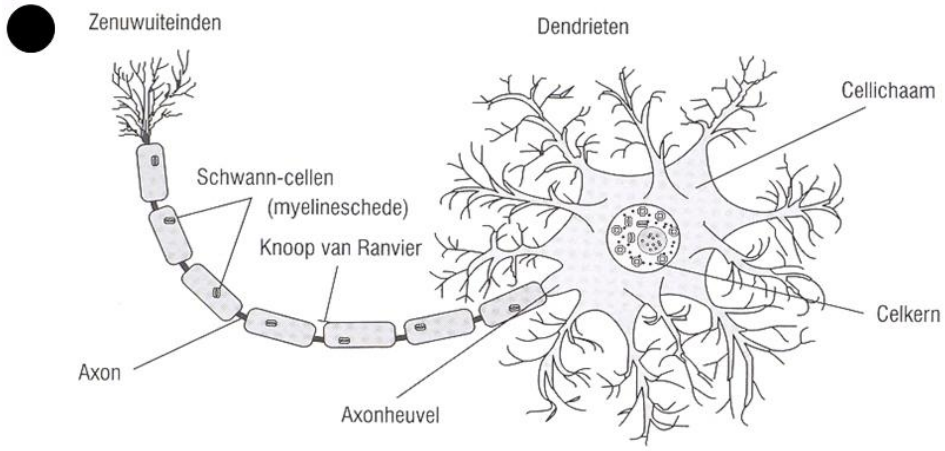





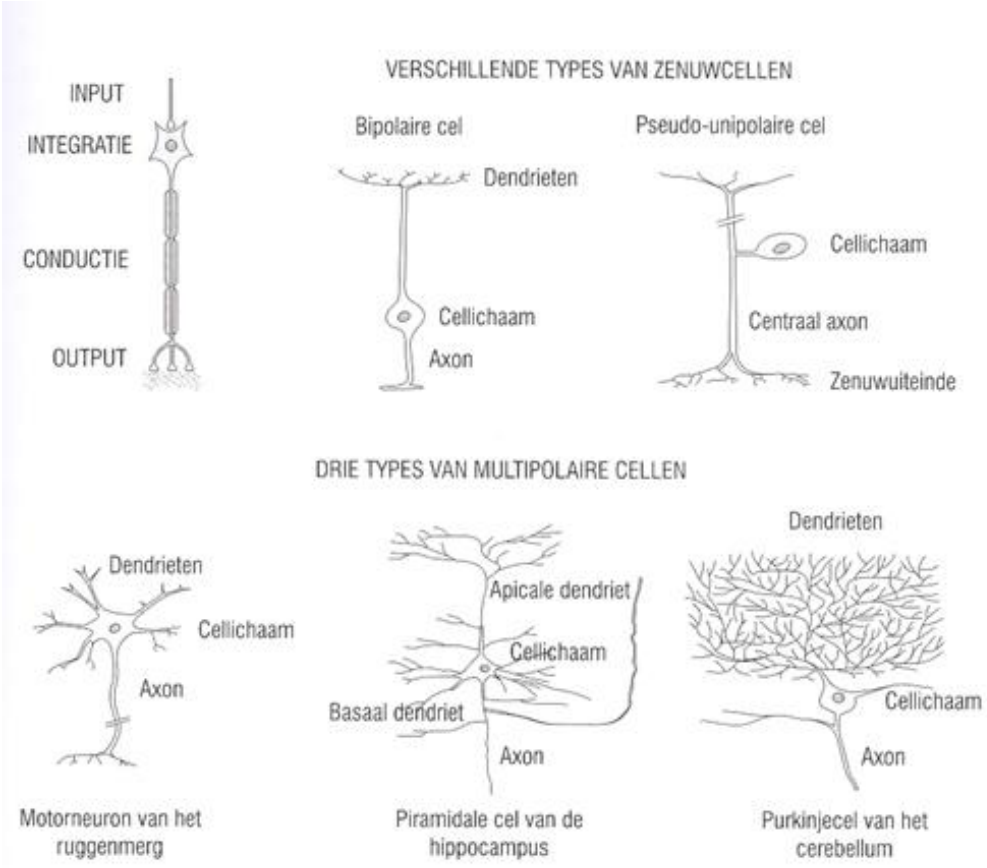


Figuur 1.6. Verschillende manieren van membraantransport.

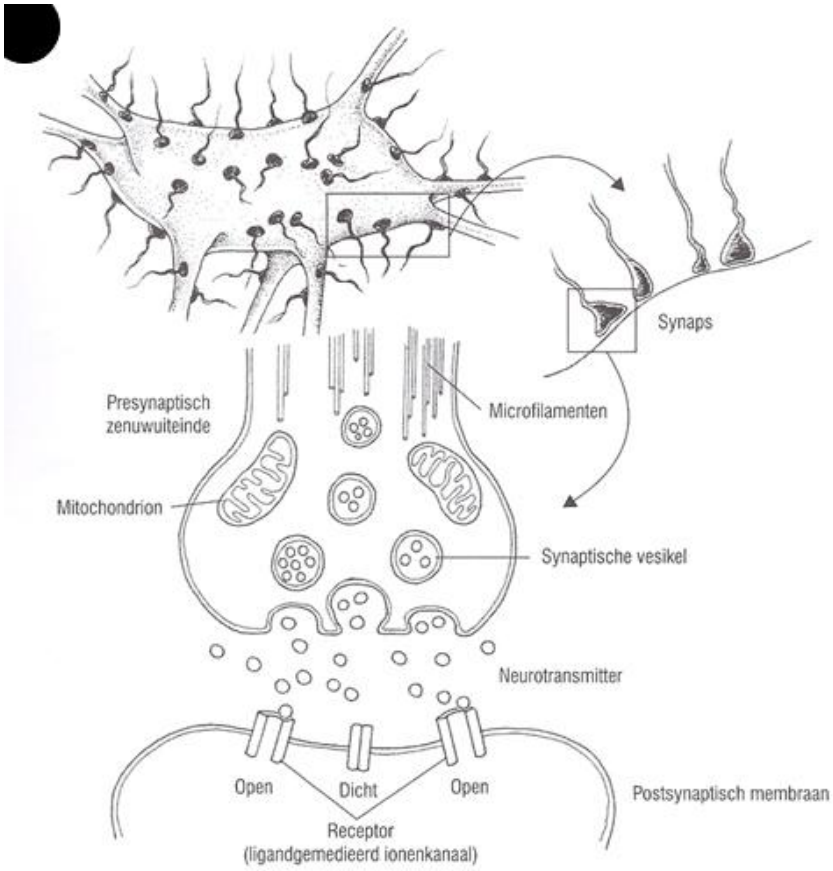
Zenuwcel H3: cellen van ons zenuwstelsel



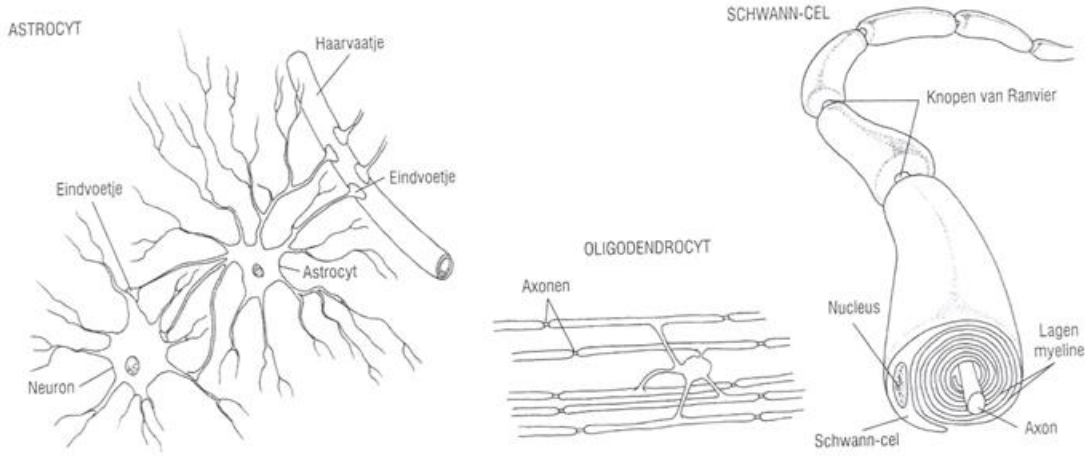
Figuur 3.1. Hypothetische zenuwcel.



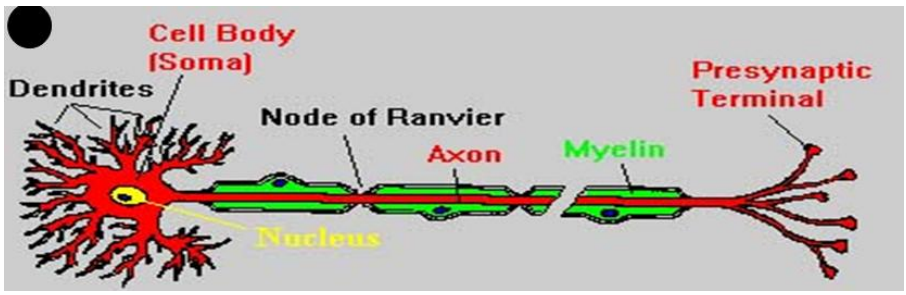
Figuur 3.3. Functionele componenten en diverse morfologie van zenuwcellen.

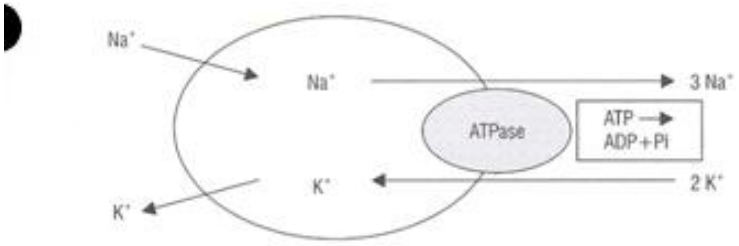


Figuur 3.4. De chemische synaps.

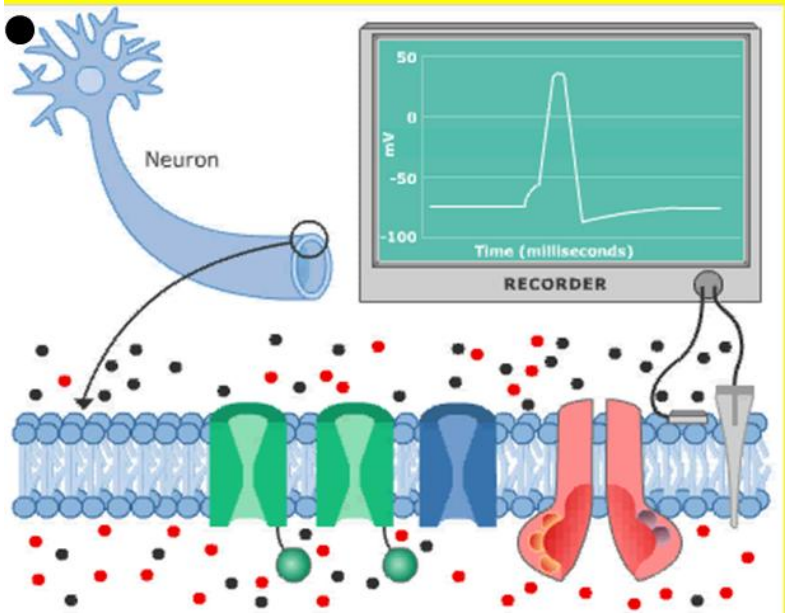


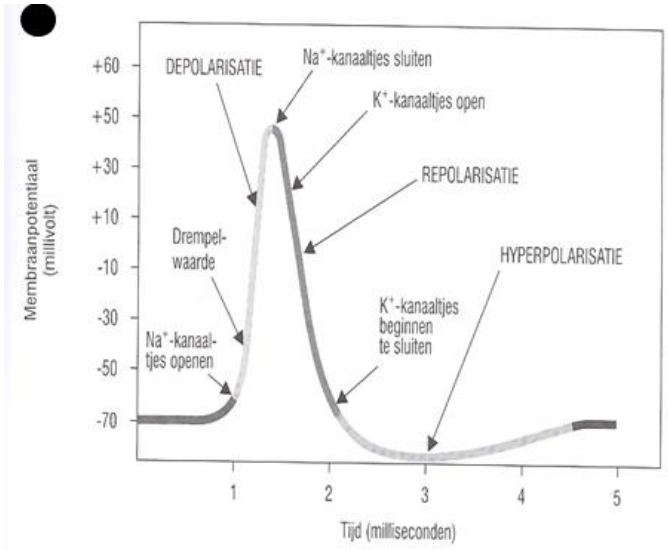
Figuur 3.6. Drie soorten macrogliale steuncellen in het zenuwstelsel.



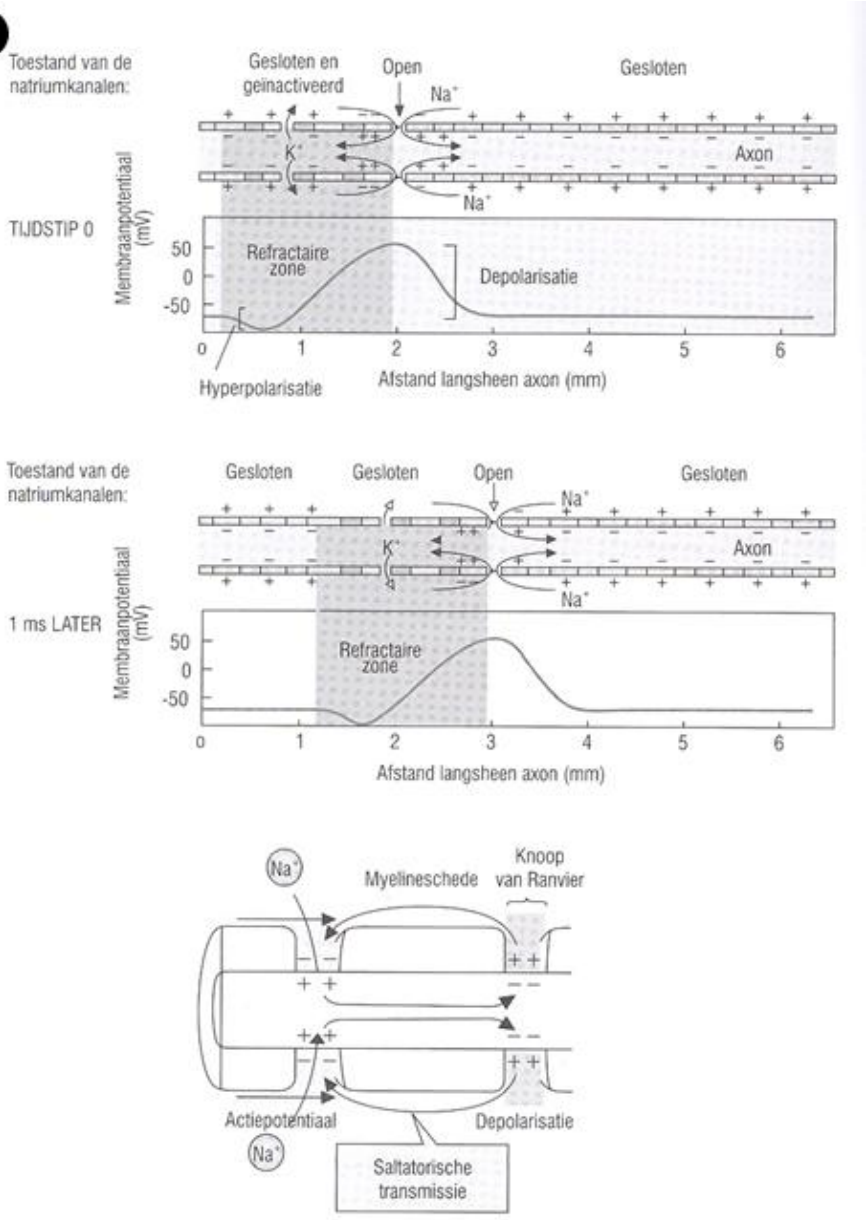


Figuur 4.3. Passieve membraanstromen en de werking van de Na^+/K^+-pomp.



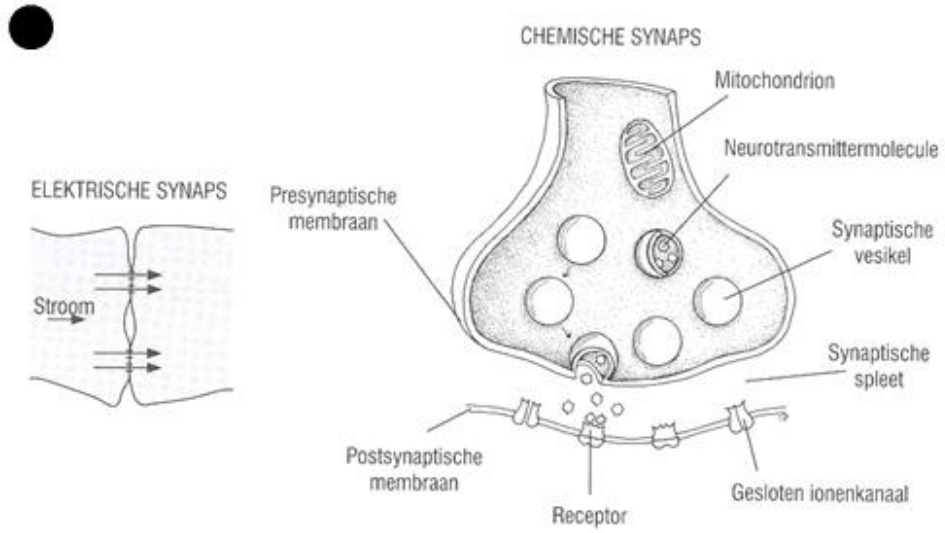


Figuur 4.4. De actiepotentiaal van een zenuwcel.

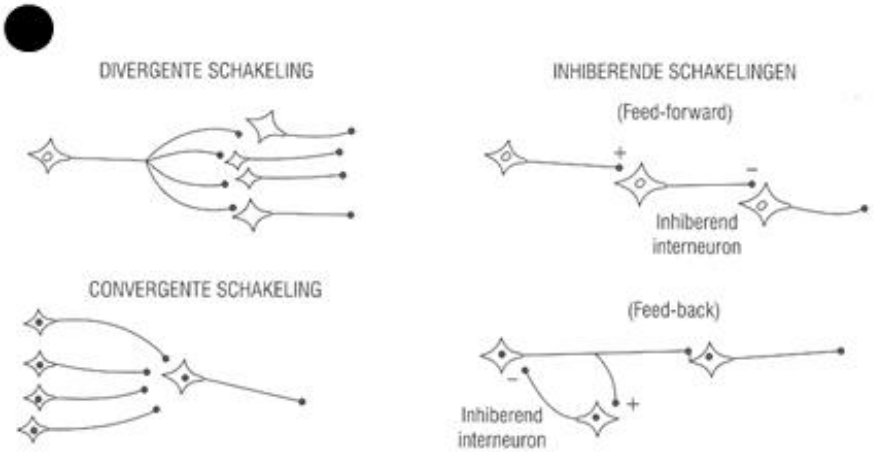


Figuur 4.7. Membraangeleiding van de actiepotentiaal bij ongemyeliniseerde en gemyeliniseerde axonen.

Zenuwcel H5: communicatie tussen zenuwcellen



Figuur 5.1. Synaptische transmissie.



Figuur 5.2. Neuronenschakelingen.

Cursus: functionele gebieden grote hersenen

- 10.6. Hemisfeerlateralisatie
  - *Verband met hemisfeerdominantie en handvoorkeur*

	Linkerhemisfeer dominantie	Beide	Rechterhemisfeer dominantie
Rechtshandig	95%	2,5%	2,5%
Linkshandig	70%	15%	15%