




ONTDEK ONZE HERSENEN MET HET EEG

Elektro-encefalografie

WAT IS EEN ELEKTRO-ENCEFALOGRAM (EEG) ?

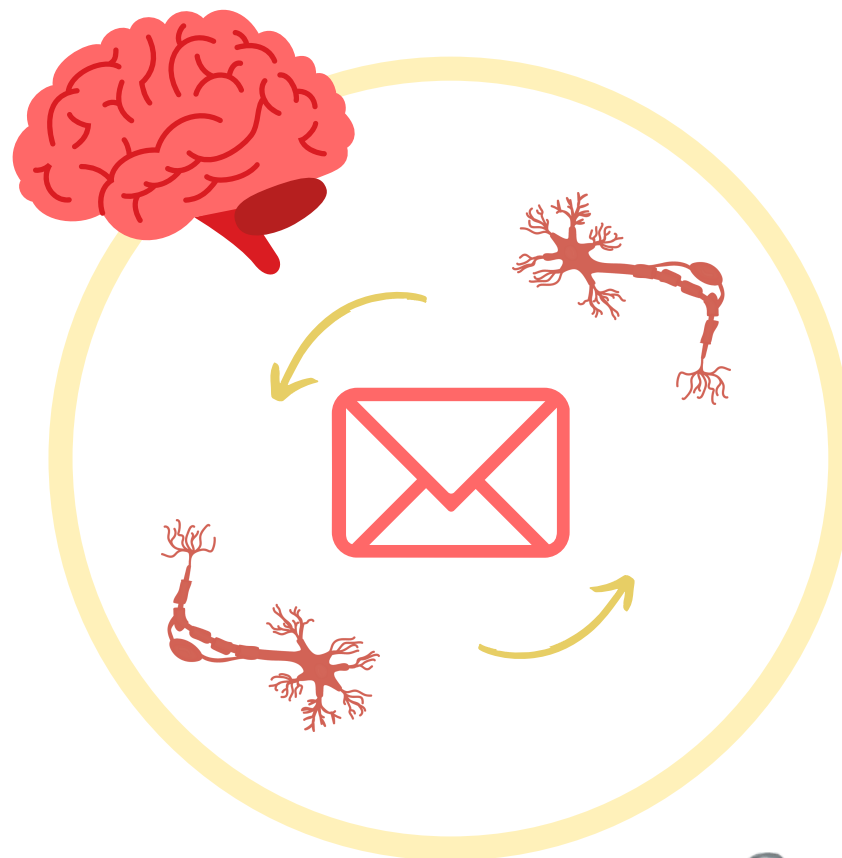
- 1** Het is een manier om de elektrische activiteit  van onze hersenen, vergelijkbaar met kleine golven, te meten.
- 2** Hierbij wordt een soort muts op het hoofd geplaatst, met daarin kleine sensoren die het elektrische signaal van de hersenen oppikken. Deze sensoren worden "**elektroden**" genoemd en zijn via verschillende draden verbonden met een computer. Wees gerust, het doet helemaal **geen pijn** !



3 Maar waarom produceren onze hersenen **elektrische activiteit** ?

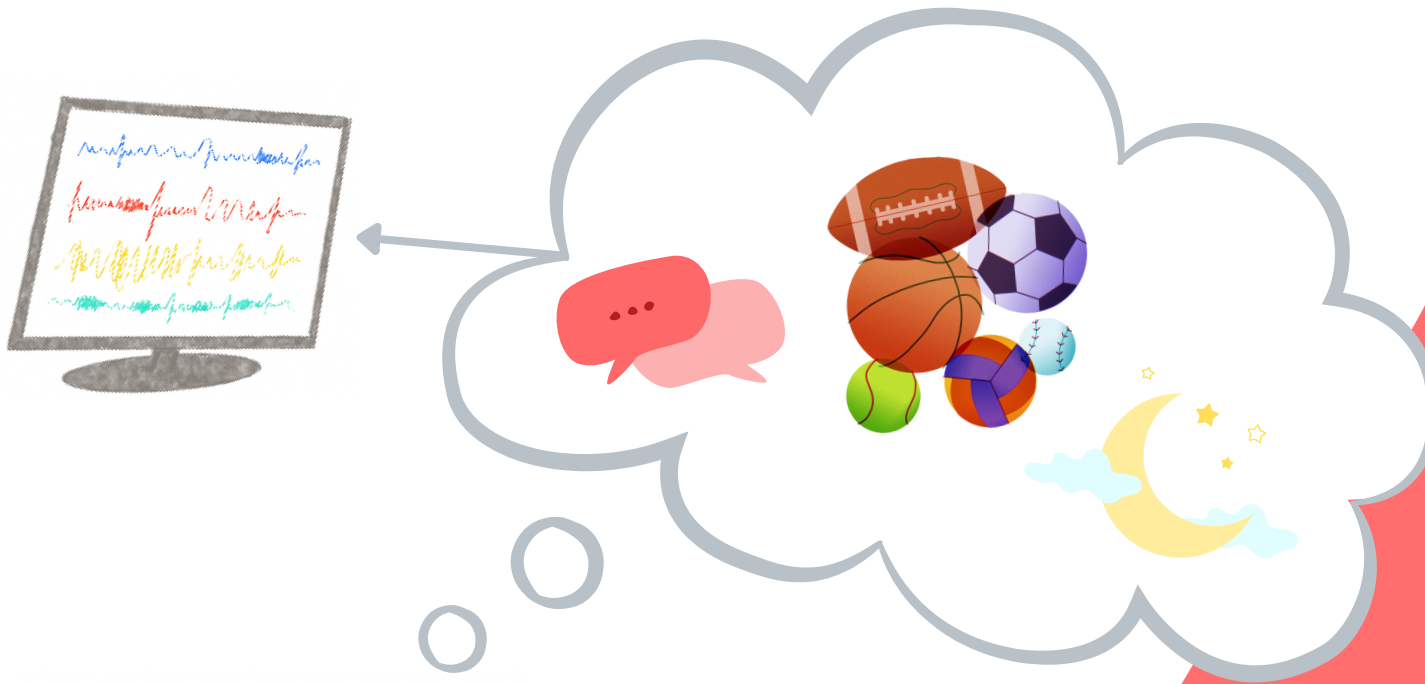
De hersenen bestaan uit vele **neuronen**.

Dit zijn de **boodschappers** van de hersenen.



4 Wanneer neuronen een boodschap sturen naar andere neuronen, sturen ze een **elektrisch signaal**.





5 Het EEG meet alleen het **elektrische signaal** dat door de hersenen wordt geproduceerd wanneer we **activiteiten** uitvoeren: wanneer we praten, wanneer we sporten en zelfs wanneer we slapen! Er wordt dus niets naar de hersenen gestuurd. We meten enkel wat er aanwezig is, zoals we temperatuur meten met een thermometer.