

De hersenen

De hersenen zijn de controlekamer van het lichaam

Het zenuwstelsel ontvangt en verstuurt informatie van en naar alle delen in je lichaam. Hoe gaat dat in zijn werk?

De hersenen zijn de controlekamer van het lichaam. Samen met het ruggenmerg vormen ze het centrale zenuwstelsel. Zenuwuitlopers verspreiden zich over alle lichaamsdelen: het perifere zenuwstelsel. Het zenuwstelsel heeft twee functies: sommige zenuwen ontvangen informatie van de zintuigen en brengen die naar de hersenen of het ruggenmerg. Andere geven opdrachten van de hersenen of het ruggenmerg door.

De eerste zijn de sensorische zenuwcellen of neuronen. De tweede groep zijn de motorische neuronen, zij bedienen alle delen van het lichaam. Terug naar de hersenen: ze zijn grijs-wit en het oppervlak is sterk geplooid. Dit oppervlak bestaat uit een dunne laag neuronen: de hersenschors. Zo groot, dat ie alleen opgevouwen in de schedel past. De hersenschors bevat $\frac{2}{3}$ van alle zenuwcellen in de hersenen. De hersenen bestaan uit twee helften: de hemisferen.