

# INFORMATIEKAART ZINTUIGEN

**SPLIT  
THE RISK**

#676  
A SPLIT WORLD CAN CHANGE YOUR



# INFORMATIEKAART ZINTUIGEN

Je zintuigen geven informatie over je omgeving door aan je hersenen. Meestal gebruik je je zintuigen onbewust. Je gebruikt ze zonder daar bij na te denken. In een risicovolle situatie gebruik je je zintuigen vaak wel bewust. In de tabel vind je informatie over de vijf zintuigen die je hebt.

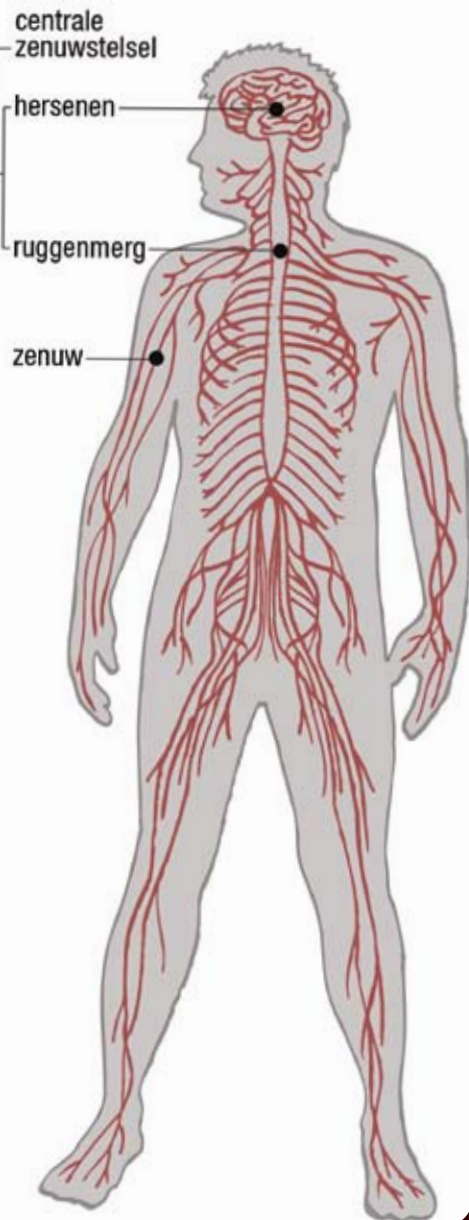
## TIP

Kom je een moeilijk woord tegen? Kijk op de **Begrippenlijst**.

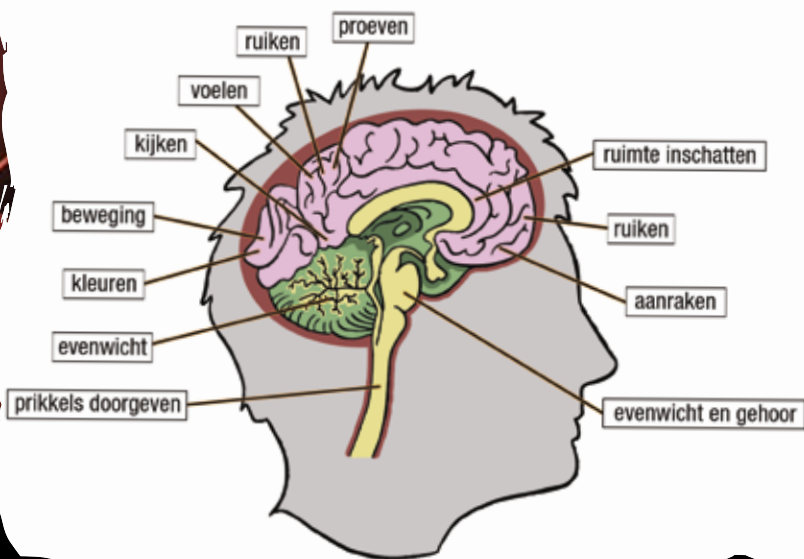
Zintuig	Functie	Bijzonderheden	Experimenten uit het Testlab
Oog	Zien	Je kunt naar voren kijken en een beetje naar de zijkant. Als je achter je wilt kijken moet je je hoofd draaien. Je hebt beide ogen nodig om goed diepte te kunnen zien.	Slootje springen, Spiegelbeeld, Neem je me nou in de maling?, Let op!, Alsmar rechtdoor
Oor	Horen	Je kunt geluid horen uit alle richtingen. Met 2 oren kun je bepalen waar een geluid vandaan komt. Met 1 oor is dat heel moeilijk.	Waar komt dat geluid vandaan?
Neus	Ruiken	Je kunt geur ruiken van alle kanten als de geur je neus maar bereikt. Rotte vis in een dichte zak kan je bijvoorbeeld niet ruiken.	
Tong	Proeven	Je proeft iets alleen als je tong het aanraakt. Zo kan je testen of iets vies is of lekker. Bittere vruchten zijn vaak giftig, best handig dat proeven dus.	
Huid	Voelen	In je huid zitten miljoenen tastsensoren. Daarmee voel je. Bijvoorbeeld of iets warm of koud is, ruw of glad. Erg nuttig! Je lippen en je vingertoppen zijn je gevoeligste delen.	Warm, koud, warm, koud, Gekietel

## HOE WERKT DIT PRECIES?

**Vanuit verschillende plekken in je lichaam komt er informatie naar je hersenen. Die informatie gaat via het zenuwstelsel.** Een bericht van een zenuw bereikt met 360 km per uur je hersenen! Je hersenen sorteren de informatie en geven aan de lichaamsdelen door wat ze moeten doen. De hersenen gebruiken zenuwen dus ook weer om boodschappen door te geven aan je spieren.

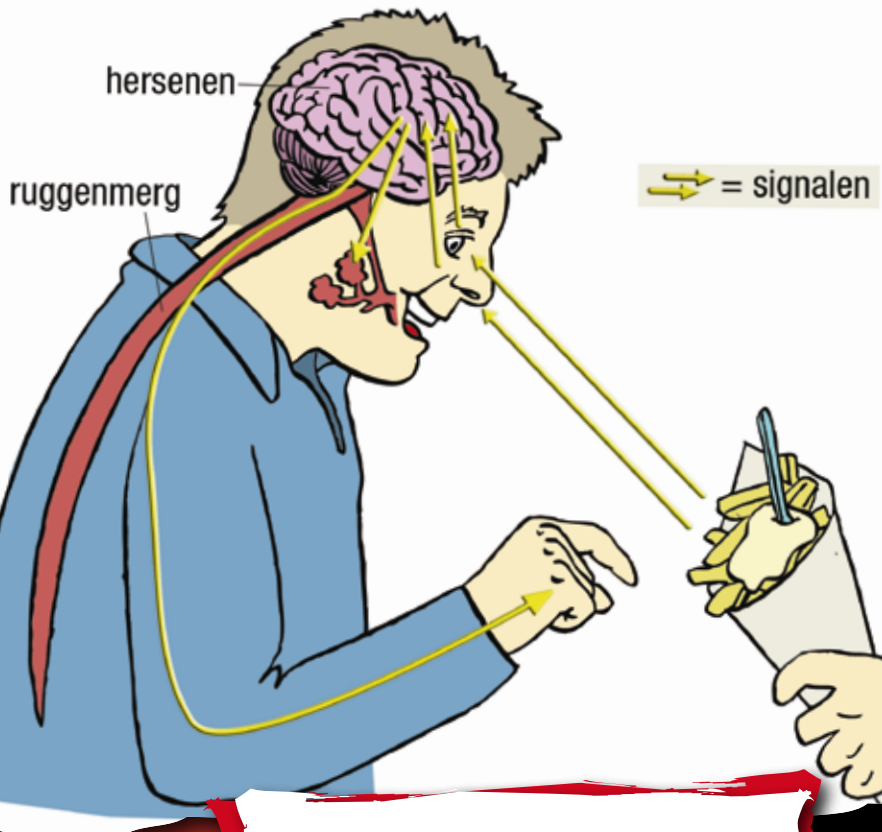


## SPLIT THE RISK



**De verschillende boodschappen komen op verschillende plekken in je hersenen aan (zie afbeelding).**

Dit zorgt ervoor dat niet alle boodschappen door elkaar lopen. Alleen belangrijke boodschappen bereiken je hersenen. Anders wordt het te druk voor je hersenen. Vaak werken zintuigen samen. Dat heb je gemerkt bij de testen. Bijvoorbeeld je ogen en je oren. Of je ogen en je tast: als je zit te gamen kijk je en stuur/klik je.



ogen zien patat + neus ruikt patat

oog + neus geven via zenuwen signalen aan je hersenen

hersenen verwerken de informatie

Je komt een vriend tegen met een zak patat. Je wilt meteen een patatje pakken. In de afbeelding zie je hoe dat komt.

hersenen geven via zenuwen signalen aan speekselklieren

speeksel maken

hersenen geven via zenuwen signalen aan spieren in je arm

armspieren trekken zich samen. Je pakt een patat.

Als je je hand op een hete verwarming legt, trek je je hand vliegensvlug terug. Dat is een reflex. Bij een reflex worden de boodschappen niet eerst naar je hersenen gestuurd. Het kost dan te veel tijd om informatie via je hersenen te verwerken. Bij een reflex sturen de zenuwen direct een boodschap naar je spieren: actie!!

**SPLIT THE RISK**

