

# Samenvatting

## BASIS 1

## HET ZINTUIGENSTELSEL

### 9.1.1 Je kunt de werking van zintuigen beschrijven.

- Waarnemen is dingen opmerken van binnen en buiten je lichaam.
  - De signalen die je zintuigen opmerken, noem je prikkels.
- Zintuigen reageren op prikkels uit je omgeving.
  - Zintuigen zetten prikkels om in impulsen.
  - Impulsen worden naar je grote hersenen gebracht om ze te verwerken.
  - Je wordt je bewust van de prikkels: je neemt waar.
- Alle zintuigen tezamen noem je het zintuigenstelsel.

### BEGRIPPEN

#### zintuig

Een orgaan dat prikkels omzet in impulsen.

#### zintuigenstelsel

Alle zintuigen samen.

## BASIS 2

## ZIEN, HOREN EN JE EVENWICHT BEWAREN

### 9.2.1 Je kunt aangeven waar het gezichtszintuig ligt en op welke prikkel dit zintuig reageert.

- Achter in de oogbol ligt het gezichtszintuig.
  - Het gezichtszintuig reageert op de prikkel licht.

### 9.2.2 Je kunt aangeven waar het gehoorzintuig ligt en op welke prikkel dit zintuig reageert.

- Achter in het oor liggen het gehoorzintuig.
  - Het gehoorzintuig reageert op de prikkel geluid.
  - Geluid is een trilling van de lucht.

### 9.2.3 Je kunt aangeven waar het evenwichtszintuig ligt en op welke prikkel dit zintuig reageert.

- Achter in het oor, naast het gehoorzintuig, ligt het evenwichtszintuig.
  - Het evenwichtszintuig reageert op de prikkel zwaartekracht.

### BEGRIPPEN

#### evenwichtszintuig

Bepaalt door de prikkel zwaartekracht de stand van jouw hoofd.

#### gehoorzintuig

Zet de prikkel geluid om in impulsen.

#### gezichtszintuig

Zet de prikkel licht om in impulsen.

## BASIS 3

## VOELEN, RUIKEN EN PROEVEN

### 9.3.1 Je kunt aangeven waar de zintuigen in je huid liggen en op welke prikkels deze zintuigen reageren.

- In de lederhuid liggen verschillende zintuigen waarmee je kunt voelen:
  - Met het drukzintuig merk je druk (harde aanraking) op.
  - Met het tastzintuig merk je lichte aanraking op.
  - Met het warmtezintuig merk je een temperatuur op die hoger is dan je lichaamstemperatuur.
  - Met het koudezintuig merk je een temperatuur op die lager is dan je lichaamstemperatuur.
  - Met pijnpunten merk je pijn op.