

**Basisstof 1 Je omgeving waarnemen****zintuig**

orgaan dat op prikkels reageert

**prikkel**

invloed uit de omgeving op een organisme

**zintuigcellen**

cellen in de zintuigen die zijn aangesloten op zenuwen

**impulsen**

elektrische signalen die ontstaan wanneer zintuigcellen een prikkel ontvangen

**zintuigenstelsel**

alle zintuigen in het lichaam

**warmtezintuigen**

organen in de huid die reageren op temperaturen warmer dan de huid

**koudezintuigen**

organen in de huid die reageren op temperaturen kouder dan de huid

**drukzintuigen**

organen in de huid die reageren op druk

**tastzintuigen**

organen in de huid die reageren op lichte aanrakingen

**pijnpunten**

uiteinden van bepaalde zenuwen waarmee je pijn waarneemt

**Basisstof 2 Voelen, ruiken en proeven****opperhuid**

bovenste laag van de huid die bestaat uit de hoornlaag en opperhuid

**hoornlaag**

bovenste laag van de opperhuid, die bestaat uit resten van dode cellen

**kiemlaag**

onderste laag van de opperhuid die bestaat uit levende cellen

**lederhuid**

onderste laag van de huid waarin zintuigen, zenuwen, pijnpunten, haarspiertjes, bloedvaten en zweetklieren liggen

**zweetklieren**

klieren die zweet produceren

**haarzakje**

uitstulping van de kiemlaag in de lederhuid waar een haar uitgroeit

**talgklieren**

klieren in de haarzakjes die talg produceren

**onderhuids bindweefsel**

laag onder de huid waarin vet ligt opgeslagen

**brandwond**

beschadiging van de huid die wordt veroorzaakt door warmte, een chemische stof of elektriciteit

**reukzintuigen**

organen in de neus die reageren op geur

**smaakzintuigen**

organen aan de oppervlakte van een tong die reageren op smaak

**smaakknopjes**

plek aan de zijkanalen van de groefjes van een tong waarin de smaakzintuigcellen liggen

**Basisstof 3 Horen en zien****gehoorzintuigen**

organen in het oor die reageren op geluid

**oorschelp**

buitenste deel van het oor dat trillingen opvangt

**gehoorgang**

deel van het oor dat geluiden naar het trommelvlies geleidt

**trommelvlies**

deel van het oor dat door geluiden in trilling wordt gebracht

**oorsmeerkliertjes**

kliertjes in de gehoorgang die oorsmeer produceren

**trommelholte**

met lucht gevulde holte achter het trommelvlies

**gehoorbeentje**

deel van het oor dat trillingen van het trommelvlies doorgeeft aan het venster

**slakkenhuis**

deel van het oor dat bestaat uit vloeistof, het basilair membraan en zintuigcellen

**gehoorzenuw**

deel van het oor dat impulsen naar de hersenen geleidt

**buis van Eustachius**

deel van het oor dat de trommelholte met de keelholte verbindt

**harde oogvlies**

witte buitenste laag van de oogwand

**oogspieren**

spieren die het oog in de gewenste richting draaien

**iris**

gekleurd gedeelte van het oog

**pupil**

opening in de iris waardoor licht het oog binnenkomt

**hoornvlies**

voortzetting van het harde oogvlies aan de voorkant van de iris en pupil

**traanklieren**

klieren die traanvocht produceren

**glasachtig lichaam**

geleiachtige massa in het oog

**lens**

Deel van het oog dat zich achter de iris en de pupil bevindt en dat ervoor zorgt dat je scherp kunt zien

**vaatvlies**

middelste, goed doorbloede laag van een oogwand dat zorgt voor de voeding van het oog

**netvlies**

binnenste laag van de oogwand waar zintuigcellen in liggen

**oogzenuw**

zenuw in het oog die impulsen naar de hersenen geleidt

**gele vlek**

plaats in het centrum van het netvlies met zintuigcellen waarmee je het scherpst kunt zien

**blinde vlek**

plaats in het netvlies waar de oogzenuw het oog verlaat en waar geen zintuigcellen liggen

**pupilreflex**

reflex waarmee de grootte van de pupil wordt aangepast aan de hoeveelheid licht

**bijziend**

alleen van dichtbij scherp kunnen zien

**holle lenzen**

lenzen die bijziendheid corrigeren

**verziend**

alleen in de verte scherp kunnen zien

**bolle lenzen**

lenzen die verziendheid corrigeren

**Basisstof 4 Het zenuwstelsel****centrale zenuwstelsel**

deel van het zenuwstelsel dat wordt gevormd door de hersenen en het ruggenmerg

**ruggenmerg**

deel van het centrale zenuwstelsel dat impulsen vanaf de romp en ledematen naar de hersenen geleid via zenuwen

**klier**

orgaan dat bepaalde stoffen produceert

**zenuwcellen**

cellen in het zenuwstelsel die zijn opgebouwd uit een cellichaam, een celkern en uitlopers

**cellichaam**

deel van een zenuwcel waarin de celkern zit

**uitlopers**

delen van een zenuwcel die impulsen van en naar het cellichaam geleiden

**zenuw**

bundel uitlopers van zenuwcellen omgeven door een beschermende laag

**bewuste reactie**

een zelf gekozen reactie die ontstaat doordat impulsen van de zintuigen eerst naar de hersenen gaan, voordat de impulsen naar de spieren gaan

**reflex**

vaste, snelle, onbewuste reactie die ontstaat doordat impulsen van de zintuigen direct naar de spieren gaan

**schakelcellen**

zenuwcellen die impulsen binnen het centrale zenuwstelsel geleiden

**reflexboog**

weg die impulsen bij een reflex afleggen

**Basisstof 5 Gedrag****handelingen**

iets wat een organisme doet

**gedragsketen**

het effect van een handeling leidt tot een volgende handeling

**respons**

reactie op een prikkel

**inwendige prikkel**

prikkel die in het lichaam ontstaat

**uitwendige prikkel**

prikkel die van buiten het lichaam komt

**motivatie**

bereidheid om te reageren op een prikkel

**aangeboren gedrag**

gedrag dat niet aangeleerd hoeft te worden

**aangeleerd gedrag**

gedrag dat ontstaat door te leren

**sociaal gedrag**

gedrag waarbij de handeling van een dier (of een mens) een prikkel is voor een handeling van een soortgenoot

**signaal**

prikkel of handeling bij sociaal gedrag

**waarden**

dingen die mensen belangrijk vinden in het leven

**normen**

gedragsregels waarvan veel mensen vinden dat je eraan moet houden

**observatie**

feitelijk gedrag dat je waarneemt

**interpretatie**

wat iemand denkt dat een bepaald gedrag betekent

**Basisstof 6 Regeling****hormoonstelsel**

alle hormoonklieren in het lichaam

**hormonen**

stoffen die de werking van organen regelen

**bloedsuikerspiegel**

glucosegehalte van het bloed

**eilandjes van Langerhans**

groepjes cellen in de alvleesklier die insuline en glucagon maken

**insuline**

hormoon dat glucose in de spieren en lever omzet in glycogeen

**glycogeen**

reservestof die wordt opgeslagen in de lever en in de spieren

**glucagon**

hormoon dat glycogeen in de spieren en lever omzet in glucose

**terugkoppeling**

bijsturen van een proces

**adrenaline**

hormoon dat wordt afgegeven door de bijnieren en ervoor zorgt dat het glucosegehalte van het bloed stijgt

**Extra stof 7 Zintuigen en impulsen****drempelwaarde**

kleinste prikkelsterkte die een impuls veroorzaakt

**impulsfrequentie**

aantal impulsen per seconden

**adequate prikkel**

type prikkel waar een zintuigcel speciaal gevoelig voor is

**gewenning**

vermindering van het aantal impulsen als gevolg van een aanhoudende prikkel

**gevoelszenuwcellen**

zenuwcellen die impulsen van de zintuigen naar het centrale zenuwstelsel geleiden

**bewegingszenuwcellen**

zenuwcellen die impulsen van het centrale zenuwstelsel naar spieren of klieren geleiden

**schakelcellen**

zenuwcellen die impulsen binnen het centrale zenuwstelsel geleiden

**Extra stof 8 Gehoorschade****geluidsfrequentie**

snelheid waarmee de lucht trilt

**hertz**

eenheid van geluidsfrequentie

**amplitude**

uitslag van geluidstrillingen

**volume**

sterkte van een geluid

**decibel**

eenheid van geluidsterkte

**basilair membraan**

membraan in het slakkenhuis dat bij elke toonhoogte op een specifieke plaats gaat trillen

**blootstellingsduur**

tijd waarin een oor is blootgesteld aan geluid