

Superzintuigen ontwerpen

WEETJE

Wist je dat er mensen zijn die niet kunnen horen, maar met een chip in hun oor toch geluiden kunnen waarnemen? Dat heet een cochleair implantaat.

De chip vangt geluid op en stuurt elektrische seintjes naar de hersenen. Zo kunnen mensen weer stemmen, muziek of verkeersgeluiden horen!



Stel je eens voor dat je één van je zintuigen niet kunt gebruiken. Dat kan best lastig zijn! Gelukkig zijn er slimme mensen die technologie maken om mensen te helpen, zoals microchips. Microchips worden gemaakt met speciale machines. Om deze machines te bouwen zijn er veel onderdelen nodig. Een bedrijf dat deze onderdelen maakt is Hittech.

In deze les ga je een eigen superzintuig ontwerpen dat werkt met een microchip. Je mag tekenen, knutselen en opschrijven wat jouw superzintuig kan doen en hoe het werkt.

OPDRACHT 1

stap 1

Stel je voor dat jij één zintuig superkrachtig mag maken. Welk zintuig kies jij om te verbeteren? Kies het zintuig waarvan jij vindt dat het nog slimmer, sterker of handiger kan worden.

stap 2

- a. Bekijk in [dit filmpje](#) hoe Jolijn haar superzintuig werkt.
(tijd: 4,42.0 tot 5,57.0)

- b. Bekijk nu in [het filmpje](#) wat Jolijn met haar microchip kan.
(tijd: 16,50.0 tot 17,52.1)

- c. Bedenk nu hoe jouw superzintuig precies werkt.
 - Wat kan het allemaal?
 - Hoe gebruikt iemand jouw uitvinding?
 - Heeft het zintuig speciale functies, geheime krachten of slimme technologie?

WEETJE
Wetenschappers hebben een "elektronische neus" gemaakt: een neuschip die kan ruiken of er gevaarlijke gassen of rook in de lucht zit. Die neuschip kan soms beter ruiken dan mensen en wordt gebruikt om brand of bedorven eten op te sporen.

Vertel stap voor stap hoe jouw superzintuig werkt.

stap 3

- a. Bekijk [het filmpje](#) en bedenk voor jezelf of jij een microchip zou willen hebben. (tijd: 11,27.22 tot 11,58.8)

- b. Elke goede uitvinding begint met een slim idee.
Waarom heb jij jouw superzintuig op deze manier bedacht?
Misschien wil je iemand helpen, iets makkelijker maken of een probleem oplossen.
Leg uit wat jouw reden is.

stap 4

Zou jouw superzintuig in de echte wereld kunnen bestaan, of is het puur superheldenmagie?
Denk na: bestaat er al technologie die erop lijkt? Zou een chip dit echt kunnen?
Schrijf op wat jij denkt: alles mag, als je het maar uitlegt.

OPDRACHT 2

Elk superzintuig heeft een naam nodig! Denk maar aan echte heldenapparaten, zoals een gehoorimplantaat of een elektronische neus.

Hoe noem jij jouw superzintuig? Bedenk een naam die krachtig, grappig of juist superslim klinkt!

OPDRACHT 3

Bedenk een korte slogan. Bijvoorbeeld: "Horen als een superheld!"

OPDRACHT 4

Jouw superzintuig is zo bijzonder dat mensen moeten weten hoe ze het gebruiken.

Schrijf of teken een handleiding voor jouw superzintuig:

- Hoe zet je het apparaat aan?
- Hoe gebruik je het?
- Wat moet je niet doen met het apparaat?
- Welke tip geef jij aan de gebruiker?

OPDRACHT 5

Geen enkel apparaat wordt beroemd zonder reclame!

Maak een reclameposter om jouw superzintuig te verkopen met:

- de naam van jouw superzintuig
- een korte slogan
- drie voordelen
- voor wie het gemaakt is