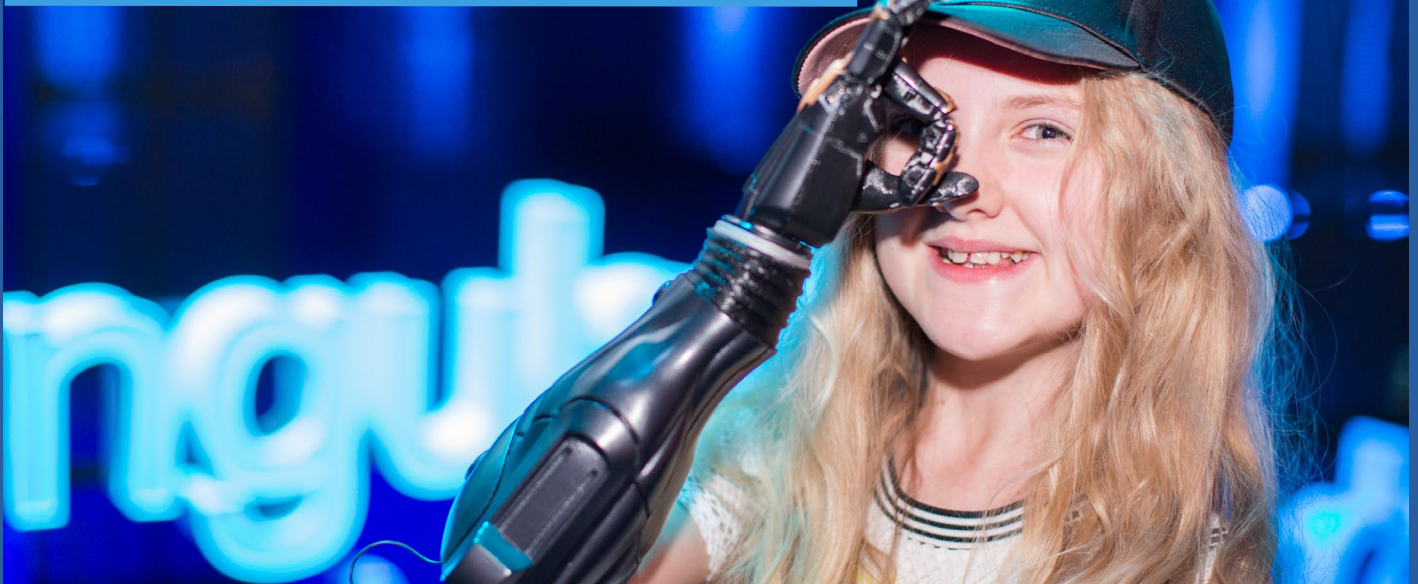


Klooien met je eigen lichaam!



Techniek is overal om ons heen en is niet meer weg te denken. Maar techniek bevindt zich niet alleen buiten ons lichaam, ook techniek in het lichaam is al realiteit. Er zijn ook nu al mensen die bijvoorbeeld met een chip in hun lichaam rondlopen. Hoe noemen we dat? Waarom doen deze mensen dat? Hoever willen we hierin gaan? Daar kom je tijdens deze thuisopdracht achter.

OPDRACHT

Bekijk het filmpje op tiny.cc/biohack1

a. Waarom doen mensen aan biohacking?

.....

b. Welke hulpmiddelen heeft de man in de video?

.....

c. Wat vind je van biohacking? Zou je het zelf doen?

.....

d. Zijn deze ontwikkelingen wat betreft techniek in de mens goed?
aan we hierin te ver of niet?

Waarom wel of niet?

Ja/nee, want

.....

WEETJE:

Een 9-jarige jongen uit Emmen regelde met behulp van een 3D-printer zelf een kunsthand. Hij werd geboren zonder linkerhand, maar een bionische hand is nogal prijzig. Zijn zelfgemaakte hand kostte slechts 52 euro.

Bespreek samen met een ander het werkblad met de stellingen.

Lees iedere stelling hardop voor.

Bespreek samen of je denkt dat het bestaat of niet.

Kruis aan wat jullie denken.

Zijn jullie het niet met elkaar eens? Probeer elkaar met argumenten te overtuigen. Je mag maar één antwoord aankruisen.

WERKBLAD STELLINGEN

1

Je kunt slimmer worden met een chip in je hersenen.

juist onjuist

2

Kleurenblindheid kun je oplossen met een antenne die vastzit aan je schedel die kleuren waarneemt en omzet in geluiden.

juist onjuist

3

Je kunt een chip in je arm zetten waarmee je deuren, lampen of de verwarming kunt bedienen.

juist onjuist

4

Er zijn baby's die gechipt worden zodat ouders altijd weten waar hun kind is.

juist onjuist

5

Met een usb-stick in je vinger heb je altijd en overal je bestanden bij je.

juist onjuist

6

Met een ov-chipkaart in je hand kun je in- en uitchecken en heb je het altijd bij je.

juist onjuist

7

Met een geïmplanteed varkenshart kan de mens nog lang leven.

juist onjuist

Antwoorden:
 1 ONJUIST Nederlandse wetenschappers zijn dit wel aan het onderzoeken.
 2 JUUST Kunstenaar Neil Harbisson heeft een antenne die vastzit aan zijn schedel, waarin ook een camera zit. De camera is gekoppeld aan software die de kleuren omzet in hoorbare tonen.
 3 JUUST Kevin Warwick heeft het gedaan met het zogenaamde BrainGate implantaat.
 4 ONJUUST Deze technologie bestaat (nog) niet.
 5 JUUST Nadat Jerry Jalava bij een motorongeluk zijn vinger verloor, besloot hij een usb-stick in zijn prothese te laten maken.
 6 JUUST De Nederlander Tom van Oudenaarden heeft deze chip in zijn arm laten plaatsen.
 7 ONJUUST Hier wordt onderzoek naar gedaan, maar nu is dit nog niet mogelijk.