

OPDRACHT 2

TECH IN ONS LEVEN



Welke rol speelt tech in ons leven? In deze opdracht denk je hierover na. Je ontdekt een aantal technologische ontwikkelingen die veel invloed hebben op verschillende sectoren. Ook ontdek je dat technologie altijd in beweging is. Vervolgens bedenken jij en je klasgenoten life-hacks voor elkaar.

► DOEL

- Je ontdekt de rol van tech in het dagelijks leven
- Je leert over technologische ontwikkelingen in verschillende sectoren
- Je ontdekt dat tech altijd in ontwikkeling is
- Je bedenkt een life-hack voor je klasgenoot

OPDRACHT 2.1

We maken dagelijks gebruik van tech: gadgets, smartphones, apps, websites, noem maar op. Deze opdracht gaat hier verder op in.

STAP 1

Kies een woord uit:

Ochtend - Slapen - Hygiëne - Eten - Hobby - School - Vervoer

STAP 2

Schrijf op welke handelingen er bij dit woord passen. Wat voor dingen doe je?

En bij welke handelingen maak je gebruik van hulpmiddelen / technologie?

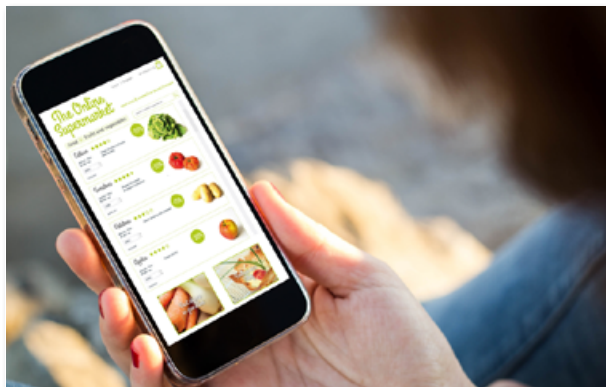
HANDELING	TECHNOLOGIE NEE / JA: WELKE?

OPDRACHT 2.2

In alle sectoren hebben technologische ontwikkelingen veel invloed. Bij de meeste beroepen is er bij sommige of zelfs alle taken een computer nodig of werken mensen met behulp van machines en robots. Bekijk deze voorbeelden van tech uit verschillende sectoren.



Sector: Bouwen, wonen en interieur
Toepassing: LED-verlichting



Sector: Dienstverlening en producten
Toepassing: Online boodschappen doen



Sector: Economie en ondernemen
Toepassing: Boekhoudprogramma



Sector: Groen
Toepassing: Robot grasmaaier



Sector: Horeca, bakkerij en recreatie
Toepassing: Bestelling via telefoon op terras



Sector: Maritiem en techniek
Toepassing: Drones om schepen te inspecteren



Sector: Media, vormgeving en ICT
Toepassing: Foto's bewerken op smartphone



Sector: Mobiliteit en transport
Toepassing: Sensoren die de afstand tot ander verkeer meten



Sector: Produceren, installeren en energie
Toepassing: Glasvezel kabel



Sector: Zorg en welzijn.
Toepassing: Horloge dat je hartslag bijhoudt

Werk in een tweetal of viertal.
Kies ieder een andere toepassing.
Welke toepassing kies jij?

.....

Zoek op: wat is de functie van deze toepassing?

.....

Welke invloed heeft de toepassing op de werkzaamheden?

.....

.....

.....

Vertel aan elkaar wat je hebt ontdekt.

OPDRACHT 2.3

Sommige mensen zien technologische ontwikkelingen als een grote verbetering voor ons dagelijks leven en werk. Er zijn ook mensen die minder positief kijken naar meer technologie in het leven. Bedenk voor beide kanten een reden.



Technologie in ons dagelijks leven



.....

.....

.....

.....

OPDRACHT 2.4

Tech-ontwikkelingen zijn nooit af! Er is altijd wel iets dat nog niet helemaal naar behoren werkt, beter kan of met de tijd mee moet. In de Verenigde Staten hebben bijvoorbeeld heel veel mensen de spraakassistent 'Alexa' in hun woonkamer staan. Alexa herkent je stem en voert je opdrachten uit. Een meisje bestelde per ongeluk een groot poppenhuis en een XXL-koekjespakket. Dat kwam in het nieuws. De nieuwslezer Jim Patton vertelde hierover op televisie en zei: "Het idee dat een meisje zegt, 'Alexa, bestel een poppenhuis voor mij' vind ik geweldig!". Dat hoorden de Alexa's in tientallen huiskamers en begonnen allemaal poppenhuizen te bestellen.



A. Ken je ook een moment waarop er iets vreemds gebeurde door tech?

.....

Soms kan tech ook een handige oplossing zijn voor problemen waar het niet voor bedoeld is. Deze kunstenaar ergerde zich aan het drukke verkeer in zijn buurt.

B. Bekijk de video 'Google Maps Hacks by Simon Weckert': https://youtu.be/k5eL_al_m7Q

C. Hoe gebruikt Simon Weckert technologie op een manier waarop het niet bedoeld is?

.....

Hij liep over de straten met een karretje vol oude smartphones waarvan wel de Google-locatieherkenning aan stond. Daardoor 'dacht' Google dat er file was en bleven de auto's weg!

WEETJE: LIFE-HACKS

Een slimme ingreep in het dagelijks leven noem je een 'life hack'. Een life hack is een slimme truc, vaak met technologie, die je leven kan versimpelen. Op het internet en apps als TikTok zijn talloze life-hacks te vinden.

OPDRACHT 2.5

Je zag dat technologie nooit af is. Omdat er altijd dingen nog handiger, beter of eerlijker kunnen.

STAP 1:

Kijk nog eens naar de handelingen die je bij opdracht 1 hebt opgeschreven.

Zitten hier handelingen bij die anders, makkelijker of slimmer zouden kunnen?

Denk erover na en schrijf ze op.

STAP 2:

Kies een handeling uit. Daarvoor ga je straks een originele life-hack bedenken.

Welke handeling kies je uit?

Wat is het 'probleem' bij deze handeling?

WEETJE

BRAINSTORMEN

Brainstormen is een methode om in korte tijd zoveel mogelijk oplossingen of ideeën te bedenken voor een probleem. Het belangrijkste daarbij is de hoeveelheid van ideeën: het kiezen en uitwerken komt later. Om brainstormen mogelijk te maken zijn er een paar spelregels:

- Stel je oordeel uit: kritiek is voor later
- Focus op kwantiteit: zoveel mogelijk ideeën
- Freewheel: spring van het ene idee naar het andere
- Lift mee: kijk naar andermans ideeën en vul elkaar aan.

STAP 3:

Je gaat nu brainstormen.

Schrijf zoveel mogelijk ideeën op die een oplossing kunnen zijn voor het probleem. Je hoeft nog niet te kiezen, dus schrijf ook de ideeën op die heel dom of saai lijken!

- ---
- ---
- ---
- ---
- ---
- ---
- ---

STAP 4:

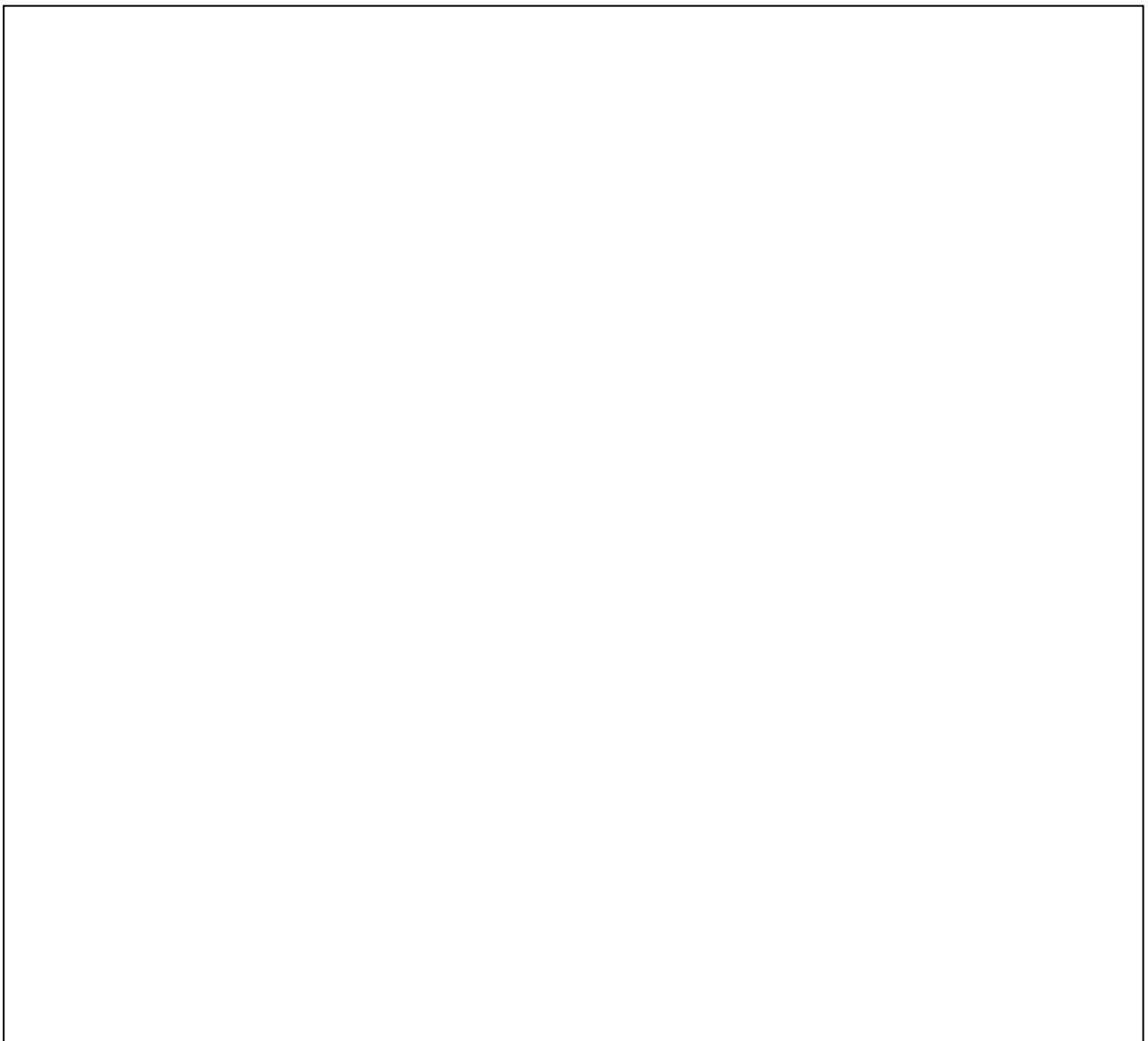
Pak het werkblad 'Braindrawing' dat bij deze opdracht hoort.

- Schrijf in het midden op voor welk probleem je een life-hack zoekt.
- Kies één idee (stap 3) uit en maak er een tekening in vak 1.
- Schrijf kernwoorden bij wat je idee is.
- Schuif de tekening door naar je buurman of buurvrouw. Die maakt een tekening in vak 2.
- Doe dit met nog twee andere klasgenoten. Je kan ook op hun vellen tekeningen maken.

STAP 5:

Bekijk de ideeën van je klasgenoten. Zitten er dingen bij die je verrassen? Zijn er ideeën die je kan samenvoegen? Of blijf je liever bij je eigen idee?

Beschrijf hier het idee dat je echt wil gaan uitproberen en visualiseer het in een schets.



BRAINDRAWING

1	2
3	4

PROBLEEM: