Verwerking

Opdracht 8 *Slide 12 t/m 14*

Stel dat je net als Tijn geld wil inzamelen voor een goed doel, onderzoek, methode of machine (zoals een robotarm of een geluidstrillingenhelm), hoe zou je dat dan aanpakken? Schrijf een actieplan. Probeer zoveel mogelijk woorden uit deze les te gebruiken.

Ik zamel geld in voor: .....

.....

omdat, ...

.....

.....

Met dat geld kan er .....

.....

.....

Ik zamel het in door .....

.....

.....

.....

Mijn doel is om € in te zamelen.

Afsluiting

Opdracht 9 *Slide 15*

Pitch jouw inzamelingsactie aan je tafelgroepje. Geef elkaar tips en tops. Lukt het jou om je klasgenoten te overtuigen van jouw actie?

Opdracht 10 *Slide 16*

Draai aan het rad voor de reflectievragen!

Werkblad

Naam: .....

nationale wetenschaps agenda

kidsweek IN DE KLAS

Als je ziek bent, wil je graag snel weer beter worden. Vaak zijn er medicijnen die je beter maken. Maar voor hersenstamkanker is er nog geen behandeling. Gelukkig zijn er slimme doktoren en onderzoekers. Zij werken keihard om een behandeling te bedenken die werkt.

Kidsweek in de Klas maakt maandelijks een lespakket waarin je van alles leert over wetenschap en techniek. In dit lespakket leer je alles over wetenschappelijke doorbraken in medisch onderzoek.

Dit ga je leren!

Aan het eind van de les:

- weet ik wat hersenstamkanker is.
- weet ik waarom er voor hersenstamkanker geen behandeling is.
- weet ik dat mensen creatief denken, onderzoeken en ontwerpen om tot technologische oplossingen voor problemen te komen.
- kan ik uitleggen welke rol technologie speelt in verschillende beroepen, zoals dat van een arts of wetenschapper.
- kan ik een actieplan maken voor het inzamelen van geld voor een goed doel.

Dit weet ik al!

Opdracht 1 *Slide 1 en 2*

Op de afbeelding op de rechterpagina van de tekst zie je Tijn. Ken jij het verhaal van Tijn? Hij haalde veel geld op met zijn nagellakactie. Waarom zamelde Tijn geld in?

.....

.....

Opdracht 2 *Slide 3*

Er is veel geld nodig om onderzoek te doen naar een goede behandeling van bijvoorbeeld kanker. Waarom is dat denk je? Overleg met je tafelgroepje en schrijf jullie bevindingen op.

.....

.....

Quizvragen

Opdracht 3 *Slide 7*

Wat is dat eigenlijk, hersenstamkanker?

.....

.....

Opdracht 4 *Slide 8*

Klopt de uitspraak hieronder? Zet een rondje.

“In het Prinses Máxima Centrum worden kinderen met kanker behandeld en wordt er onderzoek gedaan naar kanker.”

✓ ✗

Quizvragen (vervolg)

Opdracht 5 *Slide 9*

Hoe komt het dat hersenstamkanker zo lastig te behandelen is?

1 .....

.....

2 .....

.....

Opdracht 6 *Slide 10*

Onderzoekers werken vaak met een onderzoeksvraag. Wat zou de onderzoeksvraag van Dannis van Vuurden kunnen zijn?

A Hoe zorgen we ervoor dat de bloed-hersenbarrière opent, zodat medicijnen hersentumoren kunnen bereiken?

B Hoe zorgen we ervoor dat de bloed-hersenbarrière opent, zodat medicijnen de schadelijke stoffen in het bloed kunnen bereiken?

Opdracht 7 *Slide 11*

Dannis vertelt dat er twee mogelijkheden zijn om de medicijnen op de juiste plek te krijgen. Schrijf ze in je eigen woorden op. Teken bij beide mogelijkheden wat je voor je ziet.

1 .....

.....

2 .....

.....