



Bekijk hier de
introductievideo

Met een MRI-scan kan een arts een goed beeld krijgen van verschillende weefsels in het lichaam. Dat kan nodig zijn om een goede diagnose te stellen. Patiënten moeten daarbij heel stil liggen om een scherp beeld te krijgen. Een MRI-scan duurt soms wel bijna een heel uur. Voor kinderen die een MRI-scan krijgen, is dat een hele lange tijd om stil te liggen. Daarnaast zijn de kinderen vaak ook angstig (je ligt in een smalle buis met hard gebonk om je heen). Dan is het extra moeilijk om stil te blijven liggen. In deze doe-opdracht ontwerp je een oplossing om kinderen te helpen om stil te blijven liggen.

Bedenk eerst waarom kinderen niet stil zouden liggen onder de scan. Wat bewegen ze precies en waarom?

In een brainstorm gaan jullie zoveel mogelijk ideeën bedenken:

1. **Schrijf op je 'brainstormblad' zoveel mogelijk ideeën die je kunt noemen waardoor kinderen niet stil liggen tijdens een MRI-scan.**

Het blijkt dat bange kinderen heel veel meer bewegen dan kinderen die niet bang zijn. Het doel van de Ambient Experience is daarom om kinderen gerust te stellen.

2. **Schrijf op het tweede brainstormblad zoveel mogelijk ideeën op die kunnen helpen om kinderen gerust te stellen. Bedenk hierbij voor elk van de zintuigen iets dat kan helpen.**

Het blijkt dat een totale beleving kinderen het beste helpt om te ontspannen. Met een totale beleving spreek je meerdere zintuigen aan. Het is dus bijvoorbeeld een combinatie van beeld en geluid.

3. **Bedenk met je ideeën van opdracht 1 en 2 een beleving die kinderen voor of tijdens een scan kan helpen om minder angstig te zijn. Het uiteindelijke doel is dat de kinderen daardoor minder bewegen.**

De beleving moet minimaal twee zintuigen prikkelen.

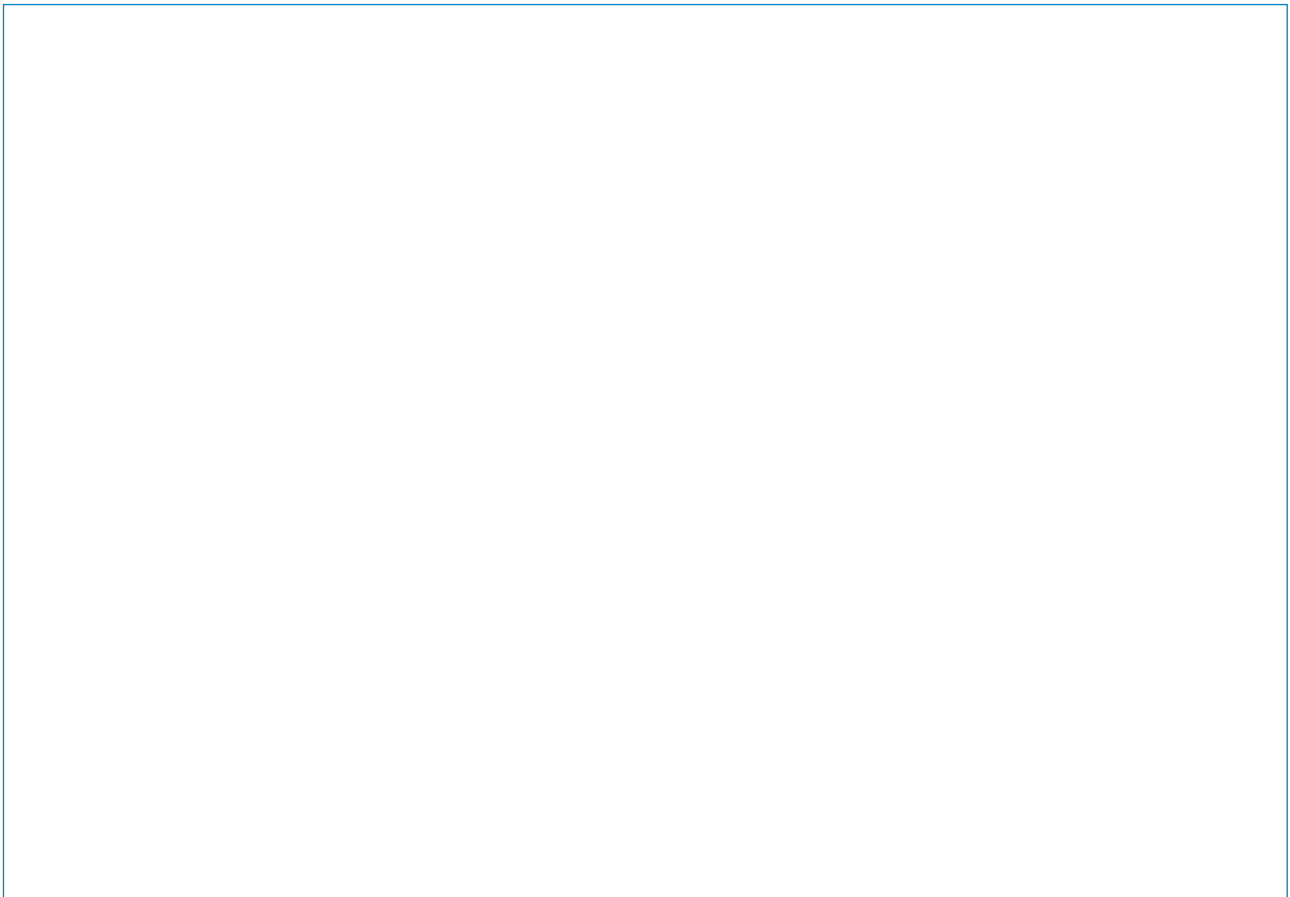
Let op: voorwerpen die bij een MRI-scan gebruikt worden, moeten aan een aantal eisen voldoen. Zo moeten de voorwerpen:

- Geen metaal bevatten
- Goed schoon te maken zijn
- Niet uitnodigen tot extra beweging
- Verpleging en artsen niet in de weg zitten.
- Voorwerpen die mee de MRI-scanner ingaan, moeten klein zijn: de buis heeft een doorsnede van 70 cm en daar moet het kind bij passen.

4. **Maak een ontwerp van jouw beleving die kinderen helpt om minder bang te zijn voor een MRI-scan. Je mag daarbij alles bedenken wat je wil, maar je moet wel aan de eisen voldoen.**

5. Maak hieronder een tekening van jouw beleving. Vertel daarbij twee dingen:

- Waarom kan jouw voorwerp kinderen geruststellen?
- Waarom voldoet het aan de eisen?





Bijlage 4: Brainstormblad 1

wiebeltenen

Koud

Waardoor liggen kinderen
niet stil tijdens een MRI-scan?

Ze vervelen zich



Bijlage 5: Brainstormblad 2

Wat kan helpen om kinderen gerust
te stellen tijdens een MRI-scan?