



Bekijk hier de  
introdutievideo

Met een MRI-scan kan een arts een goed beeld krijgen van de binnenkant van het lichaam. Dat kan belangrijk zijn om een goede diagnose te stellen, bijvoorbeeld als je wil weten waarom iemand steeds blessures krijgt, of te onderzoeken of iemand kanker heeft.

Maar als kinderen een MRI-scan moeten krijgen moeten ze soms bijna een heel uur zo stil mogelijk blijven liggen. Als de kinderen teveel bewegen, wordt het beeld niet scherp. Dan kan de arts ook niet goed zien of er iets mankeert. In deze doe-opdracht ontwerp je een voorwerp dat de kinderen helpt om stil te blijven liggen.

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

In een brainstorm gaan jullie zoveel mogelijk ideeën bedenken:

1. **Schrijf op je 'brainstormblad' zoveel mogelijk dingen 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.**
3. **Zet met een andere kleur pen of stift een rondje om de voorwerpen die je net hebt bedacht.**

Bedenk een voorwerp dat kinderen voor of tijdens een scan kan helpen om minder angstig te zijn. Het uiteindelijke doel is dat de kinderen daardoor minder bewegen.

**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
- Niet te groot zijn - de buis van de MRI-scanner is 70 cm hoog.

4. **Kies van de voorwerpen die je bij 3 hebt bedacht een voorwerp dat voldoet aan deze eisen.**
5. **Maak een ontwerp van jouw voorwerp dat kinderen helpt om minder bang te zijn voor een MRI-scan.**

Je mag alles aanpassen/bedenken daarbij wat je wil.  
Maar je moet wel aan de eisen voldoen.

**6. Maak hieronder een tekening van jouw voorwerp. Vertel daarbij twee dingen:**

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

---

---

---

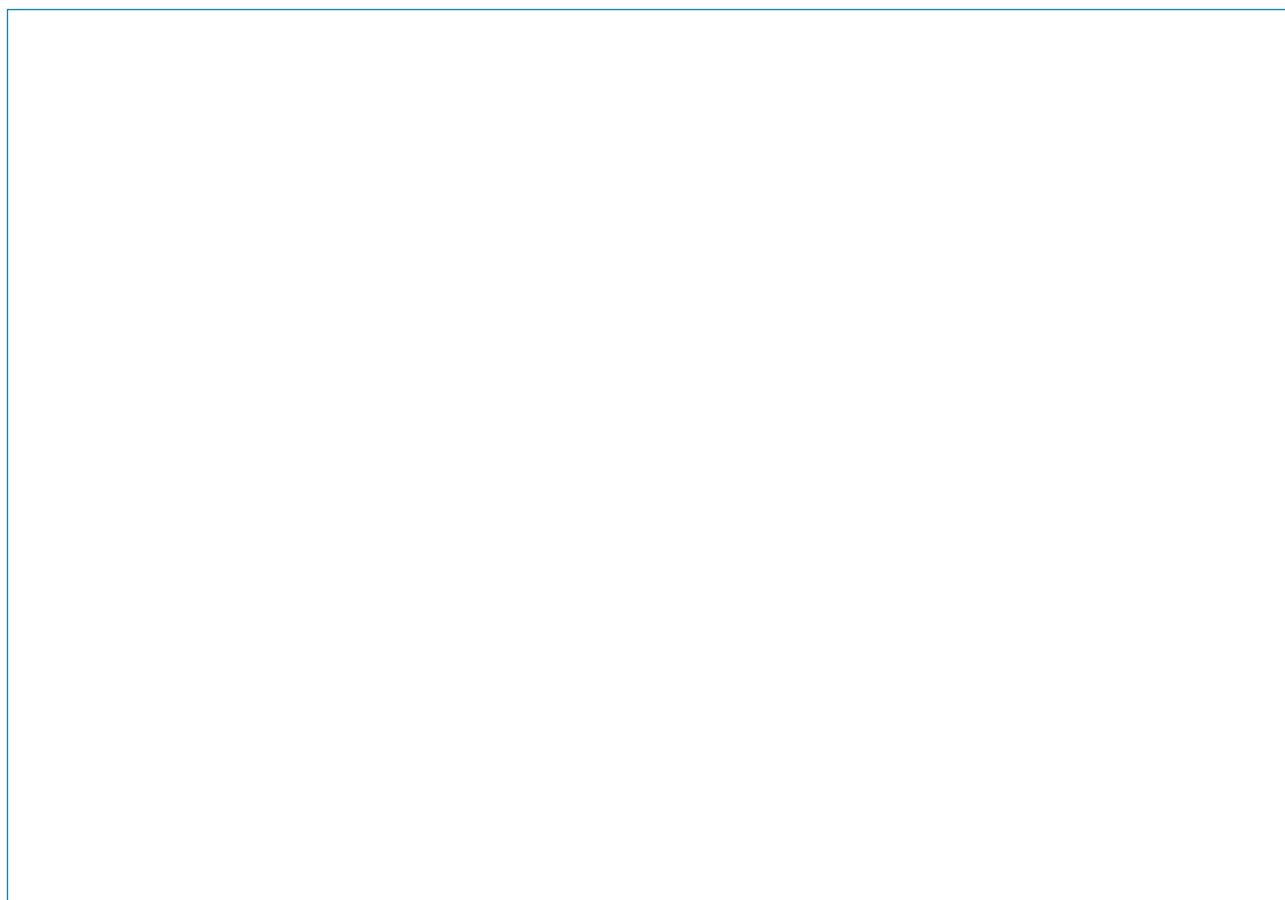
---

---

---

---

---





## 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?