

**1. Wat is onze onderzoeksvraag?**

Wie hebben een betere fijne motoriek: kinderen of volwassenen?

**2. Hoe past deze vraag bij het thema van het project?**

De fijne motoriek vergt een heel precieze bewegingscoördinatie. De hersenen (cerebellum) spelen hier een belangrijke rol bij.

**3. Wat zal volgens ons het antwoord zijn op de onderzoeksvraag? En waarom denken we dat?**

[Dit noemen onderzoekers een 'hypothese']

.....

.....

.....

**4. Naar welke personen of materialen doen we onderzoek?**

Wij doen onderzoek naar kinderen en volwassenen.

**5. Wat gaan we precies meten?**

[Meten kan zijn: hoe lang iets duurt of hoe zwaar iets is.

Meten kan ook zijn: alle mensen dezelfde vraag stellen en dan de antwoorden vergelijken.]

Wij gaan het verschil in fijne motoriek meten tussen kinderen en volwassenen.

**6. Op wat voor manier gaan we meten?**

[Bijvoorbeeld met een testje, een vragenlijst of interviews]

Wij gaan een testje doen. Volwassenen en kinderen moeten een draad door een naald steken. Wij meten met een stopwatch hoe lang het duurt voordat het lukt.

**7. Hoe vaak of bij hoeveel mensen moeten we het onderzoek doen om echt antwoord op de vraag te krijgen?**

Wij laten 20 kinderen en 20 volwassenen een draad door een naald halen.

**8. Hoe schrijven we de resultaten op tijdens het uitvoeren van het onderzoek?**

[Antwoorden kort opschrijven, in een tabel opschrijven, streepjes zetten.]

Wij schrijven in twee tabellen (één voor volwassenen en één voor kinderen) hoe lang het duurde voordat het lukte de draad door de naald te halen:

Naam	Leeftijd?	Tijd

**9. Wat moet in het onderzoek hetzelfde blijven en wat verandert (eerlijk meten)?**

Hetzelfde: de soort en maat van de naald, de lengte, dikte en kleur van de draad (steeds een nieuwe afgeknipte draad van hetzelfde klosje)

Anders: proefpersonen (kind of volwassene)

**10. Schrijf hieronder wanneer jullie de onderzoeksactiviteiten doen.**

Activiteit:	Plaats/locatie:	Dag:	Tijd:

**11. Welke hulp en materialen hebben we nodig?**

- Naald of naalden
- 40 stukjes draad van dezelfde lengte
- stopwatch (of mobieltje met stopwatch functie)

**12. Van wie hebben we toestemming nodig, behalve van de leraar van onze groep?**

.....

.....

**13. Wie doet er wat bij de voorbereiding en de uitvoering van het onderzoek?**

Naam:	Taken:	Wanneer af: