

1. Wat is onze onderzoeksvraag?

Wie gaat door het snijden van uien sneller huilen: mensen mét of mensen zonder lenzen?

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

Huilen is iets wat je met je traanbuisjes doet. Je traanbuisjes zorgen ervoor dat je ogen niet uitdrogen. Het past dus binnen het thema over ogen.

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?

Naar mensen met lenzen en mensen zonder lenzen die uien snijden.

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.]

We gaan meten of mensen met of zonder lenzen sneller moeten huilen als ze uien aan het snijden zijn.

6. Op wat voor manier gaan we meten?

[Bijvoorbeeld met een testje, een vragenlijst of interviews]

We doen een testje. We laten mensen met en zonder lenzen zittend uien snijden. We houden bij met een stopwatch hoelang het duurt voor ze beginnen te huilen. Dit is op het moment dat de eerste traan uit hun oog rolt. Mensen mogen pas aan hun gezicht komen als de test voorbij is.

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

We laten minstens vijf mensen met lenzen en vijf mensen zonder lenzen uien snijden.

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

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

Als iemand begint met uien snijden zetten we de stopwatch aan. Als de eerste traan uit het oog rolt stoppen we de stopwatch en schrijven we de tijd op. De tijd schrijven we op een blad met twee kolommen: één voor mensen zonder lenzen en één voor mensen met lenzen. Later rekenen we de gemiddelde tijd uit voordat iemand gaat huilen om te kijken of mensen met of zonder lenzen sneller moeten huilen.

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

- Hetzelfde:
- Het snijden van uien
 - De soort uien
 - Het mes waarmee gesneden wordt
 - Er wordt altijd binnen gesneden
 - De afstand van het gezicht tot de snijplank
- Anders:
- Het wel of niet dragen van lenzen

10. Schrijf hieronder wanneer jullie de onderzoeksactiviteiten doen.

Activiteit:	Plaats/locatie:	Dag:	Tijd:

11. Welke hulp en materialen hebben we nodig?

- Uien
- Een snijplank en snijmes
- Een stopwatch
- Een blad met twee kolommen: een voor mensen met lenzen en een voor mensen zonder lenzen
- Zakdoekjes

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:

