

ONDERZOEKSPLAN VAN:

1. Wat is onze onderzoeksvraag?

Hoe lang kan een mug blijven leven nadat hij iemand heeft gestoken (zonder weer iemand te steken)?

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

[Dit noemen onderzoekers een 'hypothese']

We denken dat de mug elke nacht iemand moet prikken om te overleven. We denken dus dat hij één dag kan blijven leven.

3. Hoe gaan we dit onderzoeken?

[Denk aan: Wie of wat gaan we onderzoeken, op welke manier gaan we meten en hoe vaak of bij hoeveel mensen moeten we het onderzoek doen om echt antwoord te krijgen op de vraag]

We gaan muggen onderzoeken. We vangen vijf muggen en sluiten die op in vijf genummerde doosjes met gaas erover zodat ze niet ontsnappen. We vragen de juf om haar hand in een van de doosjes te steken en wachten tot de mug haar prikt. Als de mug haar prikt, schrijven we de datum op het doosje. Als de mug haar niet prikt, vragen we de juf om haar hand in het volgende doosje te steken, net zo lang tot ze geprikt wordt. De muggen die niet nodig zijn voor het onderzoek laten we buiten vrij. De mug die de juf geprikt heeft, zetten we op een rustig plekje in de klas weg. We kijken iedere dag als we de klas binnenkomen of de mug nog leeft. Als de mug dood is gegaan schrijven we de datum opnieuw op.

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

Dit is een meetvraag, er hoeft dus niets veranderd te worden.

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

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

We schrijven in een tabel de datum waarop de mug de juf bijt en de datum waarop we zien dat de mug dood is gegaan.

6. Welke hulp en materialen hebben we nodig? Hebben we van iemand toestemming nodig?

- 5 muggen
- 5 doosjes
- Gaas
- Een rustig plekje waar we de mug kunnen opbergen
- Pen en papier

Toestemming nodig van: de juf

**7. Schrijf hieronder in stappen op wanneer jullie wat gaan doen.
Schrijf er ook bij wie het gaat doen.**

Taak	Wie?	Wanneer?	Waar?
Vijf muggen vangen en opsluiten in doosjes met gaas erover			Thuis of buiten
Muggen meenemen naar school			Op school
Doosjes en gaas verzamelen en meenemen naar school			Thuis
Doosjes nummeren			Op school
De juf laten prikken			Op school
Datum opschrijven waarop de mug prikt, op het doosje en in de tabel			Op school
Andere muggen vrijlaten			Schoolplein
Elke dag de mug controleren			Op school
Datum opschrijven wanneer de mug dood is			Op school