

# MEELWORMEN EXPERIMENT



## Inleiding

Yes, experimenteren. Dat vinden kinderen vaak fantastisch. En dit experiment zet juist in op het kritisch denken. Wat denk jij dat er gebeurt? Wat neem je waar?

We werken met levende dieren, en dragen daar ook zorg voor, ongeacht de uiterlijke verschijning. Sommigen vinden meelwormen eng of onsmakelijk. Het blijven dieren.

Je kunt ze na het experiment teruggeven aan de natuur, of je bouwt een eigen meelwormenkwekerij, ook leuk. Dat hebben wij gedaan. De kinderen vinden het geweldig om de cyclus van insecten zo dichtbij te beleven en te observeren wat er met de meelwormen gebeurt en hoe de torren eruit zien.

Heb je kippen? Ken je iemand met kippen? Die lusten vaak ook wel meelwormen. Je kunt er ook mee vissen. Of je geeft ze weer terug aan de natuur, survival of the fittest.

Wij vonden het zeer interessant wat er gebeurde met de meelwormen, wat ze deden en hoe we het soms zo mis hadden. Daardoor nam de betrokkenheid tot het experiment toe.

*Dit experiment is onderdeel van het werkboekje Insecten, welke te bestellen is op de website van JustElisabeth onder JustEducation-Thema-Insecten. Je kunt ook altijd een mail sturen met eventuele vragen en/of feedback naar [feedback@justelisabeth.nl](mailto:feedback@justelisabeth.nl).*

## Benodigdheden

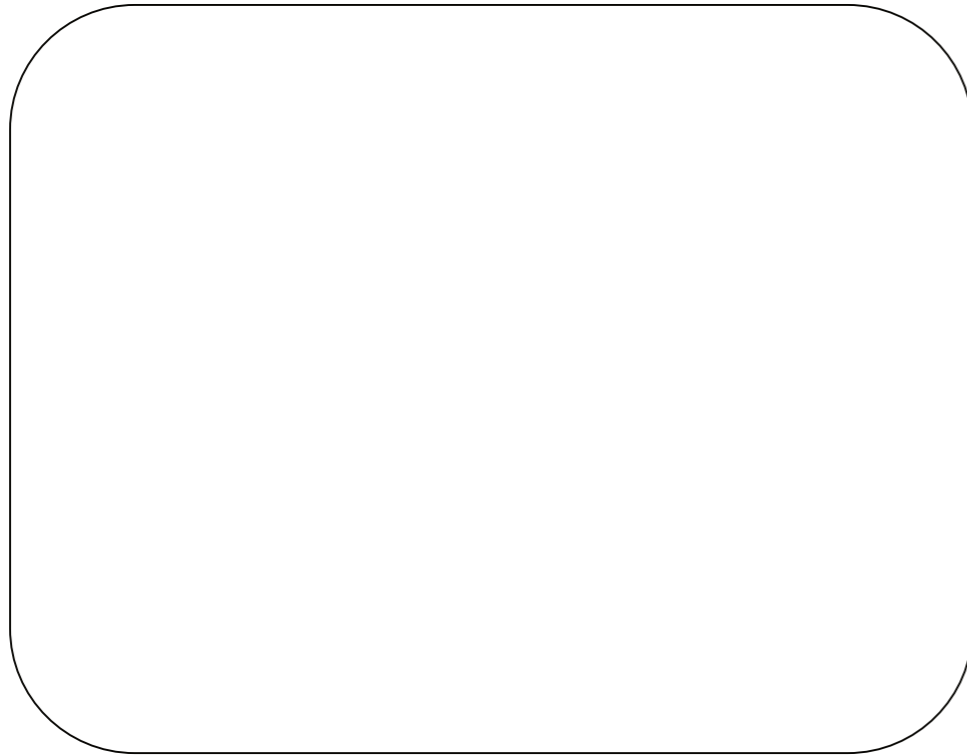
Voor dit experiment heb je een aantal dingen nodig:

- Meelwormen (verkrijgbaar bij dierenwinkel en/of viswinkel)
- Potlood en/of pen
- Liniaal
- 4 verschillende type voedsel
- Tandestoker en/of prikker
- Zaklamp
- (Dik) boek
- Obstakel (check experiment waar je het voor nodig hebt en wees creatief in de invulling hiervan)
- Rietje
- Keukenrolpapier 2x
- Water (vernevelaar)
- Etherische oliën (pepermunt, citroen, etc)
- Wattenstaafjes

TiP: lees eerst het experiment goed door en bekijk waar je de benodigdheden voor nodig hebt. Misschien wil je iets van het experiment liever niet uitvoeren of heb je een andere manier om het te doen. Allemaal prima natuurlijk.

# Meelwormen

Maak een tekening van jouw meelworm:



Hoe ziet jouw meelworm eruit?

---

---

Hoe lang is jouw meelworm?

---

---

Hoeveel poten heeft een meelworm?

---

---

Hoeveel segmenten heeft een meelworm?

---

---

Hoeveel punten heeft een meelworm op z'n achterste?

---

---

Beweegt hij snel of langzaam?

---

---

Hoe kun je een meelworm achteruit laten bewegen?

Leg 4 verschillende typen voedsel neer op een plateau en kijk waar de meelwormen naar toe gaan? *Wacht ongeveer 10 minuten*

---

---

Wat gebeurt er als je met een tandenstoker de antenne van een meelworm heel voorzichtig aanraakt?

---

---

Wat gebeurt er als je een zaklamp op je meelworm schijnt, zodat de helft van de meelworm in de lichtstraal zich bevindt?

---

---

Leg een boek op tafel en plaats de meelworm op de rand. Wat doet hij?

---

---

Plaats een obstakel op zijn pad. Wat doet hij?

---

---

Richt een rietje op de kop van de meelworm. Blaas heel zachtjes. Wat doet hij?

---

---

Pak twee keukenrol papertjes. Maak 1 licht vochtig en houd de ander droog. Plaats een meelworm tussen de vochtige doek en een meelworm tussen een droge doek. Wat doet hij? Waar gaat hij naar toe? *Wacht ongeveer 10 minuten*

---

---

---

---

Gebruik wattenstaafjes en plaats er een sterke geur op, zoals pepermunt of citroen of een etherische olie. Wat doet hij? Probeer verschillende geuren en kijk of er verschillende reacties optreden.

---

---

---

---

---

---

---

### **Kritisch denken**

Zijn meelwormen levend? \_\_\_\_\_

>> Hoe weet je dat? \_\_\_\_\_

---

Zijn meelwormen een plant of een dier? \_\_\_\_\_

>> Hoe weet je dat? \_\_\_\_\_

---

Kunnen meelwormen zien? \_\_\_\_\_

>> Hoe weet je dat? \_\_\_\_\_

---

Kunnen meelwormen voelen? \_\_\_\_\_

>> Hoe weet je dat? \_\_\_\_\_

---