

## Handleiding voor gedragsonderzoek aan meelwormen

### Nodig:

Een blaadje papier (A4), vier paperclips, twee stukjes zwart papier (half A-4), handvol havervlokken, blaadjes sla, vijf meelwormen, stopwatch, werkblad.

Vouw van een blaadjes papier een langwerpige bakje met een opstaande rand van ongeveer 2 cm. (paperclips in de hoeken)

### **Experiment 1:**

Vraag: Wat doen meelwormen als ze in het licht de keuze krijgen tussen een vochtige plek en een droge plek?

Voorspelling: Ze gaan naar de plek waar het ..... is.

Uitvoering: leg aan de ene kant van het bakje een hoopje droge havervlokken en aan de andere kant een blaadje sla. Leg in het midden tussen die plekken 5 meelwormen. Kijk naar wat ze doen en noteer om de halve minuut hoeveel meelwormen waar zitten. Vijf minuten.

### **Experiment 2:**

Vraag: Wat doen meelwormen als ze in het donker de keuze krijgen tussen een vochtige plek en een droge plek?

Voorspelling: Ze gaan naar de plek waar het ..... is.

Uitvoering: leg aan de ene kant van het bakje een hoopje droge havervlokken en aan de andere kant een blaadje sla. Maak beide plekken donker door er blaadjes zwart papier overheen te leggen. Leg in het midden tussen die plekken 5 meelwormen. Kijk vijf minuten lang naar wat ze doen en noteer om de halve minuut hoeveel meelwormen waar zitten.

### **Experiment 3:**

Vraag: Wat doen meelwormen als ze in een droge omgeving de keuze krijgen tussen een lichte plek en een donkere plek?

Voorspelling: Ze gaan naar de plek waar het ..... is.

Uitvoering: leg aan beide kanten van het bakje een hoopje droge havervlokken. Maak de ene kant donker door er een blaadje zwart papier overheen te leggen. Laat de andere kant licht. Leg in het midden tussen die plekken 5 meelwormen. Kijk vijf minuten lang naar wat ze doen en noteer om de halve minuut hoeveel meelwormen waar zitten.

### **Experiment 4:**

Vraag: Wat doen meelwormen als ze in een vochtige omgeving de keuze krijgen tussen een lichte plek en een donkere plek?

Voorspelling: Ze gaan naar de plek waar het ..... is.

Uitvoering: leg aan beide kanten van het bakje wat sla-blaadjes. Maak de ene kant donker door er een blaadje zwart papier overheen te leggen. Laat de andere kant licht. Leg in het midden tussen die plekken 5 meelwormen. Kijk vijf minuten lang naar wat ze doen en noteer om de halve minuut hoeveel meelwormen waar zitten.