

Werkblad: Dieren reageren op prikkels

In dit experiment onderzoek je het **gedrag van een dier**. Kun je het gedrag van het gekozen dier voorspellen? Of reageren ze steeds verschillend op een bepaalde prikkel?

Wat heb je nodig?

- grote petrischaal met deksel of andere grote schaal
- kleine dieren
- verschillende prikkels, bijvoorbeeld geur- reuk, temperatuur- of lichtprikkels. Gebruik bijvoorbeeld havervlokken, suikerstroop, dennennaalden, aardappel, (sinaas)appel, vochtig filtreerpapier, ijsblokjes, heat pack (rijstkorrels in een katoenen zakje even verwarmen in de magnetron), zaklamp of verduisteringspapier.



Wat ga je doen?

1. Bedenk een onderzoeksvraag en formuleer de hypothese.
Denk eraan dat een onderzoeksvraag altijd naar één ding tegelijk vraagt!

gekozen dier	gekozen prikkel	onderzoeksvraag	hypothese
		Hoe reageert ... op ...	

2. Neem de petrischaal en zorg dat de prikkel die je wilt testen aan één kant van de proefopstelling sterker is dan aan de andere kant.
3. Zet voorzichtig een aantal insecten in het midden in de petrischaal. Sluit zo nodig de schaal. Observeer het gedrag van de dieren gedurende twee minuten. Noteer je waarneming. Herhaal het experiment. Zet daarna de insecten voorzichtig terug.

	waarneming
experiment 1	
experiment 2	

4. Trek een conclusie uit het experiment.

Mijn hypothese was	
Ik zie dat	
Mijn hypothese was dus	

5. Lever dit werkblad in bij je docent.