

Micro Monsters in de klas

Het jagersinstinct van de spin

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

Spinnen moeten jagen om te overleven. Dit doen ze op een speciale manier, door het bouwen van een web. Ze wachten tot er een prooi in het web komt en dan slaan ze toe. Sommigen doen het net even anders, zoals de Deinopis-spin. Die jaagt actief met een web op insecten. Ze hebben hun eigen tactiek ontwikkeld om te kunnen blijven voortbestaan.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Insecten, geleedpotigen, spinnen, jagen

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de kerndoelen voor de basisvorming:

- 31 – Het milieu
- 32 – Processen in de natuur.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie van 'Micro Monsters in de klas' met David Attenborough. Op Schooltv.nl staan nog meer video's over insecten en geleedpotigen, zoals: 'Mierenkolonies'.

Antwoorden

1a De meeste spinnen spinnen een web. Ze wachten tot er een prooi in terecht komt, en slaan dan toe. **b** Overeenkomsten zijn onder meer het doel van het jagen (voedsel) en de prooi (andere insecten). **2** A, C, D = juist, B, E = onjuist. **3** II – V – III – I – IV. **4a** De Deinopis en de Portia jagen actief, de Argiope passief. **b** De Portia **5a** Eigen antwoord. **b** Spinnen kunnen andere insecten opeten die overlast geven, zoals muggen en vliegjes.

in de klas

Kijkvragen

1 Om aan eten te komen jagen spinnen vaak op andere insecten.

a Wat maakt de jacht van spinnen bijzonder en anders dan de jacht van andere insecten?

b Welke overeenkomsten zijn er tussen de jacht van spinnen en van andere insecten?

2 Welke uitspraken hieronder zijn juist?

A Het spinsel van de Roodrugspin is sterk.

B De ogen van de Deinopis zijn slechter dan die van ons.

C Niemand weet zeker waarom het web van een Argiope er zo bijzonder uitziet.

D Sommige spinnen jagen op anderen.

E Veel spinnen kunnen vast voedsel eten.

3 Verschillende spinnen jagen op verschillende manieren, maar de meeste spinnen hebben een dezelfde stappen tijdens hun jacht. Zet onderstaande stappen in de juiste volgorde.

I Het doden van de prooi

II Het bouwen van een web

III Het inpakken van de prooi

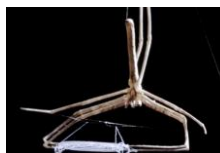
IV Het opeten van de prooi

V Het wachten tot een prooi in het web zit.

4 Op de foto's staan drie soorten spinnen. Sommige spinnen uit de video jagen actief, andere passief. Actief wil zeggen dat ze echt op jacht gaan, terwijl passieve jagers wachten tot er een prooi in hun val trapt.

a Zet een pijl bij de dieren die actief jagen.

b Omcirkel de spin met een afwijkend eetpatroon.



A. *Deinopis*



B. *Argiope*



C. *Portia*

Verdiepingsvraag

5 Veel mensen zijn bang voor spinnen.

a Ben jij bang voor spinnen? En waarom?

b Volgens sommige mensen moet je niet bang zijn voor spinnen, omdat ze heel nuttig zijn. Waarom zijn ze nuttig?