

Micro Monsters in de klas

De voortplanting van spinnen

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

De dierenwereld bestaat uit grote, kleine en hele kleine dieren. Natuurdocumentairemaker David Attenborough onderzoekt de microwereld van de kleinste dieren, de insecten en geleedpotigen. Om als soort te kunnen blijven bestaan, is het nodig om voort te planten. Dat is ook zo bij spinnen. In deze aflevering drie soorten spinnen die op hun eigen manier leven en zich voortplanten. Zoals de gouden zijdespin. Deze moet erg voorzichtig te werk gaan bij het paren, omdat het vrouwtje hem kan zien als prooi of indringer en hem zomaar zou kunnen opeten.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Spinnen, geleedpotigen, voortplanting, genetische variatie, klonen

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: 'Het jagersinstinct van de spin'.

Antwoorden

1 Alle antwoorden zijn juist. **2 A** **3** Het vrouwtje is veel groter en kan het mannetje zien als een prooi of indringer en hem daarom opeten. **4 C** **5a** Ze legt eitjes waaruit exacte klonen van zichzelf uitkomen. **b** Eigen antwoord. Bijvoorbeeld: Ja, omdat ze uit haar eitjes komen. Of nee, omdat ze geen vader hebben en ze een exacte kopie zijn van de moeder. **6** De kruisspin plant zich bijna net zo voort als de gouden zijdespin. Het mannetje gaat op zoek naar een vrouwtje, maar moet hierbij erg voorzichtig te werk gaan, omdat het vrouwtje hem anders op kan eten.

in de klas

Kijkvragen

1 Om als soort te kunnen blijven bestaan, is het nodig om voort te planten. Ook bij spinnen. Zijn onderstaande beweringen waar of niet waar?

A Bij veel spinnen is het vrouwtje groter dan het mannetje.

B Sommige spinnen eten hun moeder op na de geboorte.

C Er bestaan spinnen die zichzelf klonen.

2 Hoe leven de meeste spinnen?

A Alleen

B Met z'n tweeën

C In een grote groep

3 Voor de gouden zijdespin is het gevaarlijk om te paren met een vrouwtje. Waarom?

4 Wat zie je op de foto?



A Een regenbui die gevaarlijk is voor spinnen.

B Een net aan spinneneitjes.

C Een mega-web waarin veel spinnen wonen.

Verdiepingsvraag

5 Eén van de spinnen in deze aflevering heeft geen mannetje nodig om zichzelf voort te planten.

a Leg uit hoe ze zichzelf voortplant.

b Wat vind jij? Zijn de spinnen uit haar eitjes haar kinderen of niet? Waarom?



6 Ook de kruisspin die in Nederland voorkomt plant zich voort. Hoe plant deze spin zich voort?