

Micro Monsters in de klas

Voortplanting bij geleedpotigen

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

Samengevat

Om zijn genen te laten voortbestaan, moeten geleedpotigen paren. Maar het is niet altijd even makkelijk om een partner te vinden die bereid is om te paren. Soms moet een mannetje hier veel moeite voor doen door bijvoorbeeld te vechten met zijn concurrenten, te dansen met zijn partner of zichzelf in extreme gevallen zelfs op te offeren aan het vrouwtje.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Insecten, geleedpotigen, voortplanting, paringsgedrag, baltsgedrag

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 '[Micro Monsters in de klas](#)' met David Attenborough. Op [Schooltv.nl](#) staan nog meer video's over insecten en geleedpotigen, zoals: '[Micro mama's](#)'.

Antwoorden

1 B 2 C 3 B 4a Een Goliathkever vecht met zijn concurrent. Hierdoor is hij de enige die overblijft en met het vrouwtje kan paren. **b** Een roodkluwschorpioen danst met het vrouwtje om zijn kracht testen en te verleiden. **c** Een zwermier zorgt ervoor dat hij het enige mannetje is in de groep, door zijn werkers in te zetten om alle andere mannetjes te doden. **5** Eigen antwoord. **6** Eigen antwoord. Bijvoorbeeld vogels die hun felgekleurde veren opzetten.

in de klas

Kijkvragen

1 Elk insect heeft een andere manier om een vrouwtje te verleiden. Hoe heet dat gedrag?

- A Foerageren
- B Baltsen
- C Communiceren

2 Hoe kun je zien of een Goliathkever een mannetje is?

- A Mannetjes zijn sterker
- B Mannetjes zijn groter
- C Mannetjes hebben hoorns



3 Goliathkevers zijn erg sterk. Als je zijn kracht naar mensen vertaald, hoe sterk is hij dan precies?

- A Zo sterk als dat een volwassen persoon een bus kan optillen
- B Zo sterk als dat een volwassen persoon 10 olifanten zou kunnen optillen
- C Zo sterk als dat een kind 100 olifanten kan optillen.

4 Geef van de onderstaande diersoorten aan hoe ze ervoor zorgen dat ze kunnen paren met een vrouwtje.

- a Goliathkever
- b Roodkluwschorpioen
- c Zwermieren

Verdiepingsvragen

5 Welk insect vind jij echt een monster? En waarom?

6 Niet alleen insecten hebben bijzondere verleidingstechnieken. Welke dieren ken je nog meer die op een bijzondere manier een partner proberen te verleiden? En hoe doen ze dat?