

Micro Monsters in de klas

Vlinders

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO 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. Vlinders zijn bijzondere dieren. Ze hebben hun leven in twee delen verdeeld: ze als rups door het leven en daarna als vlinder. Deze aflevering laat zien hoe de metamorfose verloopt en hoe een rups uitgroeit tot een prachtige passiebloemvlinder.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Insecten, geleedpotigen, vlinders, rupsen, verpoppen, metamorfose

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 Rups b Eten c Vlinder d Voortplanten 2 C 3

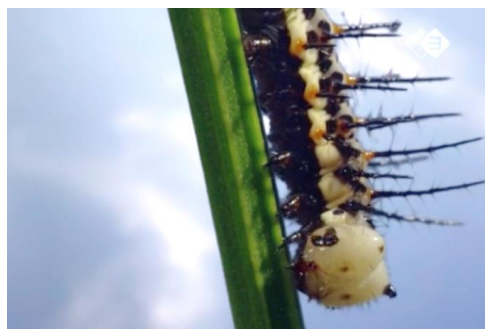
Lichaamsdeel	Hoe verandert het?	Waarom?
Darmen	Slinkt	Nectar is beter te verteren dan bladeren.
Mond	Kaken worden kleiner, tong wordt groter.	Om nectar te kunnen eten
Ogen	Worden groter	Vlinder heeft beter zicht nodig
Voelsprietten	Ontstaan	Om de geur van een partner of een bloem op te vangen

4 Het afschrikken van roofdieren en het bereiken van een partner. **5** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

- 1** Een vlinder heeft zijn leven in twee delen verdeeld. Elk met een andere taak.
- a** Hoe ziet hij er in de eerste helft van zijn leven uit?
- b** Wat is in de eerste helft van zijn leven zijn belangrijkste taak?
- c** Hoe ziet hij er in de tweede helft van zijn leven uit?
- d** Wat is in de tweede helft van zijn leven zijn belangrijkste taak?



2 De rups van een passiebloemvlinder heeft een soort antennes op zijn rug. Waar dienen die voor?

- A Om zijn soortgenoten te vinden
- B Om indruk te maken op een partner
- C Om roofdieren af te schrikken
- D Om herkenbaar te zijn voor zijn moeder

3 Zodra een rups zich heeft omgevormd tot een pop, verandert er het één en ander aan het dier. Hoe veranderen de verschillende lichaamsdelen? En waarom? Neem de tabel over en vul hem in.

Lichaamsdeel	Hoe verandert het?	Waarom?
Darmen		
Mond		
Ogen		
Voelsprietten		

4 Er worden twee redenen genoemd waarom een rups vleugels krijgt als vlinder. Welke redenen zijn dat?

Verdiepingsvraag

5 Teken op een vel papier de ontwikkeling van een vlinder en laat hierin zien dat het elke generatie weer van voor af aan begint.