

Galapagos in de klas

Scalesia

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

Samengevat

Op de Galapagoseilanden in de Stille Oceaan komen veel bijzondere planten voor. De Engelse bioloog David Attenborough bestudeert één van die soorten: de scalesia. Deze plant, die familie is van de paardenbloem, groeit op grote oppervlakten van het eiland. Hij kan wel tientallen meters hoog worden, zodat hij lijkt op een boom. Door vocht uit de lucht en wolken te halen, zorgt de scalesia voor de toelevering van water op de Galapagoseilanden. Mossen maken dankbaar gebruik van het vocht dat de scalesia opneemt. Daar staat tegenover dat de mossen de stam van de scalesia beschermen tegen zonnebrand.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Biodiversiteit - ecosysteem - natuurlijke selectie - symbiose

Kerdoelen

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

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie van 'Galapagos in de klas' met David Attenborough. Op Schooltv.nl staan nog meer video's over bijvoorbeeld 'de paardenbloem', familie van de scalesia.

Antwoorden

1 A **2** C **3a** Nee **b** Het mos zorgt ervoor dat de bast niet verbrand door de zon **4** Paardenbloemen hebben hele lichte zaden die ver mee genomen kunnen worden door de wind. **5** Dat haalt hij uit de lucht met zijn bladeren. **6a** Zaden van bomen zijn relatief groot en zwaar. Ze kunnen dus niet met de wind meekomen naar de eilanden. **b** Er zouden minder scalesia's groeien, door concurrentie van de (sterkere) bomen. Ook zou de scalesia kleiner blijven dan dat ze nu kunnen worden.

in de klas

Kijkvragen

1 Op de Galapagoseilanden staat een bijzondere plantensoort: de scalesia. Hoe zijn de eerste scalesiaplantten ooit op de eilanden terecht gekomen?

- A Zaden zijn door de wind naar de eilanden geblazen
- B Ze zijn er geplant door ontdekkingsreizigers
- C Ze groeiden er altijd al

2 Hoe oud is de scalesia ongeveer waar David Attenborough op onderstaande foto bij zit?

- A 1-5 jaar
- B 10-20 jaar
- C 50-80 jaar
- D Meer dan 100 jaar



3 De bast van de scalesia is vaak bedekt met mos.

- a** Is dit vervelend voor de scalesia?
- b** Waarom wel/niet?

4 De scalesia is familie van de paardenbloem die we bij ons ook kennen. Noem een kenmerk van de paardenbloem die goed van pas komt bij het verspreiden van de zaden van de scalesia.

5 Het regent bijna nooit op de Galapagoseilanden. Hoe komt de scalesia toch aan water?

Verdiepingsvragen

6 "Er groeien weinig bomen op de Galapagoseilanden", zegt David Attenborough.

- a** Leg uit waarom er zo weinig bomen groeien op de Galapagoseilanden.
- b** Bedenk wat het zou betekenen voor de scalesia als er wel veel bomen zouden groeien op de eilanden.