

Galapagos in de klas

De Zeeleguaan

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

Samengevat

Op de Galapagoseilanden in de Stille Oceaan komen veel bijzondere diersoorten voor. De Engelse bioloog David Attenborough bestudeert deze dieren. De zeeleguaan is zo'n bijzonder dier. Ooit zijn ze op de eilanden terecht gekomen doordat ze vanuit Zuid-Amerika werden meegevoerd door de oceaan. Eenmaal op de eilanden, moesten ze hun leefgewoonten aanpassen aan de nieuwe omstandigheden. Ze hebben geleerd te zwemmen, zijn zeewier gaan eten en hebben zwarte schubben gekregen. Ze hebben zich succesvol geëvolueerd.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Biodiversiteit - evolutie - natuurlijke selectie-populatie

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 'Galapagos in de klas' met David Attenborough. Op Schooltv.nl staan nog meer videoclips over allerlei onderwerpen rondom Galapagos, zoals 'de reuzenschildpad'.

Antwoorden

1a de linker **b** Zeeleguanen eten zeewier, gewone leguanen eten bladeren, hun uiterlijk, zeeleguanen kunnen zwemmen **2a** Zeewier **b** Er was niets anders op het moment dat de eerste zeeleguanen op de eilanden kwamen. Ze moesten zich aanpassen aan hun omgeving. **c** Ze leerden zwemmen en duiken **d** Ze kregen een plattere snuit en scherpere tanden. **3 B 4a** Om overtollig zout uit hun lichaam te krijgen. **b** Omdat deze leguanen geen voedsel uit zee halen, hebben ze geen last van een zoutoverschot. **5** Bijv. leeuwen, ijsberen, olifanten, krokodillen, walvissen, adelaars. Ook zij steken hun energie in het zoeken naar voedsel en zich voortplanten.

in de klas

Kijkvragen

1 Op de Galapagoseilanden leeft een bijzondere leguaan. De zeeleguaan.



a Welk van de bovenstaande leguanen is een zeeleguaan van Galapagos?

b Noem drie verschillen tussen de gewone leguaan en de zeeleguaan.

2 De zeeleguaan eet geen verse bladeren, zoals zijn voorouders.

a Wat eet hij dan wel?

b Leg uit waarom dat zo gekomen is.

c Wat was het gevolg van hun nieuwe voedingsstof op het gedrag van de zeeleguaan?

d En wat waren de gevolgen op hun uiterlijk?

3 Waarom is het een voordeel voor de zeeleguaan dat hij een zwarte kleur heeft?

A Hij kan zich hierdoor goed verstoppen

B Hij warmt sneller op in de zon

C De andere zeeleguanen vinden hem mooier

4 De zeeleguanen op het strand hebben zich aangeleerd om vaak te niezen.

a Waarom doen ze dat?

b Waarom niezen gewone leguanen normaal gesproken niet?

Verdiepingsvraag

5 De zeeleguaan heeft geen natuurlijke vijanden op de Galapagoseilanden, waardoor hij zich weinig zorgen hoeft te maken over veiligheid en al zijn energie kan steken in het zoeken naar voedsel.

Noem nog 3 dieren die geen natuurlijke vijanden hebben (afgezien van de mens) en beschrijf waar die dieren hun energie in steken.