

# Galapagos in de klas

## Geboorte van een eiland

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

### Samengevat

De Galapagoseilanden liggen in de Stille Oceaan ten hoogte van de evenaar aan de kust van Zuid-Amerika. Ze bestaan uit een aantal grote en kleinere eilanden. De eilanden zijn ongeveer 4 miljoen jaar geleden ontstaan door vulkanische activiteit. De bron van de vulkanen is een enorme zuil hete, gesmolten rots die zich omhoog beweegt onder het aardoppervlak. De eilanden zijn na verloop van tijd ook onderhevig aan erosie en verval. Doordat ze wegdrijven van de actieve vulkanische bron, zakken ze langzaam weg en verdwijnen ze uiteindelijk weer onder het wateroppervlak.

### Vakgebied

Aardrijkskunde

### Kernbegrippen

Geologie - vulkanisme - platentektoniek - erosie - hot-spot

### Kerdoelen

- 31 - Processen in de natuur
- 38 - Geografische basiskennis

### 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 vulkanisme, zoals '[De aardkorst beweegt](#)'.

### Antwoorden

**1** Iets ten westen uit de kust van Zuid-Amerika. **2** A, C en E zijn juist **3** Eiland B **4** Wolken worden omhoog gestuwd door de hoogte van de eilanden. Daardoor kunnen ze hun vocht niet meer vasthouden en ontstaat er regen en mist. Dat zorgt er voor dat er planten kunnen groeien op de eilanden. **5** Als er geen planten meer zijn en er komen regenbuien, dan zorgen de druppels langzaam maar zeker voor slijtage van de rotsen. **6a** Met het groeien van je vingernagels. **b** Er is een enorme zuil hete, gesmolten rots die zich omhoog beweegt onder het aardoppervlak. Als de eilanden afdrijven, worden er nieuwe eilanden gevormd door omhoog stuwend magma.

# in de klas

## Kijkvragen

**1** Geef op de wereldkaart aan waar de Galapagoseilanden liggen.



**2** De Galapagoseilanden bestaan uit een aantal eilanden die veel van elkaar verschillen. Welke uitspraken zijn juist?

- A Het eiland Isabella is het grootst
- B Op Santa Cruz groeien geen bomen
- C Het eiland Tortuga ziet eruit als een boemerang
- D Española is opgebouwd uit zes vulkanen
- E Tortuga is kleiner dan Isabella

**3** Welk eiland zal als eerst niet meer te zien zijn?



A

B

**4** Wat gebeurt er met vochtige luchtstromingen zodra ze bij de Galapagoseilanden aankomen?

## Verdiepingsvragen

**5** Op het eiland Española zijn zandstranden te vinden. Leg uit hoe het zand is ontstaan. Gebruik hierbij de term 'erosie'.

**6** De Galapagoseilanden bewegen zich met ongeveer 3 centimeter per jaar over de oppervlakte van de aarde.

**a** Waarmee vergelijkt David Attenborough deze snelheid?

**b** Leg uit waarom de verplaatsing van de eilanden ervoor zorgt dat er steeds nieuwe eilanden kunnen ontstaan.