
Aarde

Opgave 3 – Hawaii, eilandenketen in het midden van de Grote Oceaan

Bij deze opgave horen de bronnen 7 tot en met 10.

Gebruik de bronnen 7, 8 en 9.

Hieronder staan zeven begrippen die te maken hebben met vulkanisme

- a basalt
- b effusieve eruptie
- c explosieve eruptie
- d graniet
- e schildvulkaan
- f stratovulkaan
- g subductie

- 2p **9** Noteer op je antwoordblad de letters van de drie begrippen die van toepassing zijn op het vulkanisme op Hawaii.

Gebruik de bronnen 7 en 8.

Het is te verwachten dat de actieve vulkanen Mauna Loa en Kilauea uiteindelijk slapende vulkanen zullen worden.

- 2p **10** Beschrijf het proces waardoor Mauna Loa en Kilauea uiteindelijk slapende vulkanen zullen worden.

Gebruik de bronnen 7 en 10 en het kaartenkatern.

- 2p **11** Beschrijf in twee stappen het ontstaan van het spreidingspatroon van de neerslag op de eilanden van Hawaii.

Gebruik de bronnen 7, 9 en 10.

Onder invloed van verwerking worden gesteenten op Hawaii afgebroken. Op de lager gelegen hellingen overheerst een andere vorm van verwerking dan op de toppen van de vulkanen.

- 2p **12** Geef aan
- welke vorm van verwerking op de lager gelegen hellingen overheerst;
 - waardoor de vorm van verwerking op de lager gelegen hellingen verschilt van die op de toppen van de vulkanen.

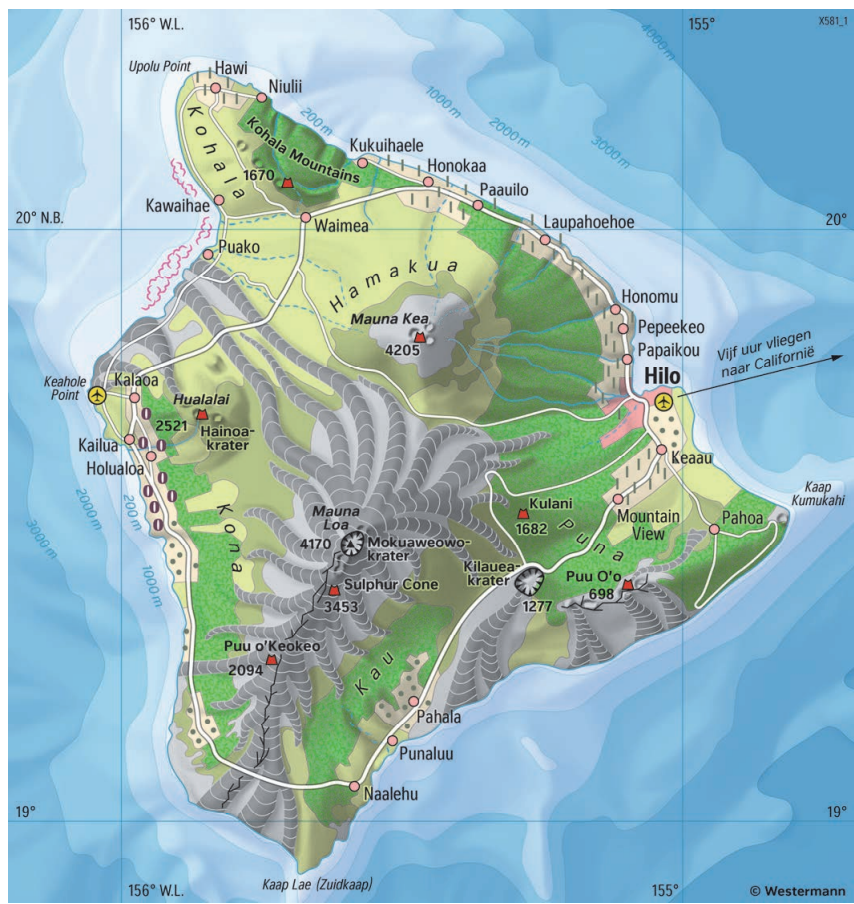
Opgave 3 – Hawaii, eilandenketen in het midden van de Grote Oceaan

bron 7

De eilandenketen Hawaii

De eilandenketen Hawaii is vernoemd naar het grootste eiland, Hawaii. Het eiland Hawaii heeft een aantal grote vulkanen. Mauna Kea is een slapende vulkaan, maar Mauna Loa en Kilauea zijn nog wel actief. Hawaii ligt midden in de Grote Oceaan net ten zuiden van de Kreeftskeerkring.

Het eiland Hawaii

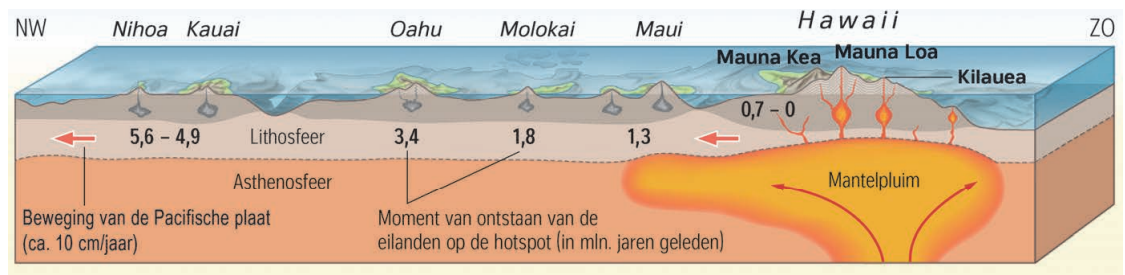


Vulkanisme		Bodemgebruik		Vegetatie	
	Hualalai Schildvulkaan		Akkerbouw		Kreupelhout
	4205 Krater, bergtop (hoogte in meters)		Suikerriet-plantage		Regenwoud
	Caldeira		Kuffie		Rotsen, woeste grond
	Spleetvormig eruptiekanaal, rift		Weide		
	Lavastroom, basalt-, lavadeken				

Schaal 1 : 1.500.000

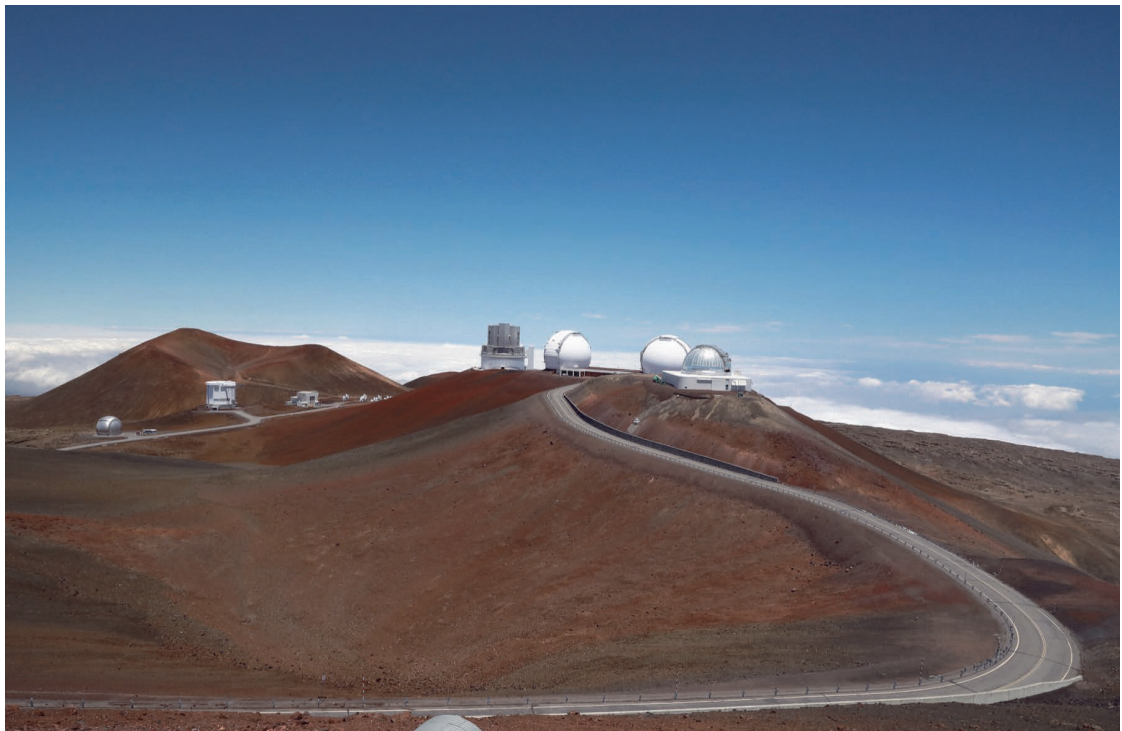
bron 8

Ontstaan van de eilandenketen Hawaii



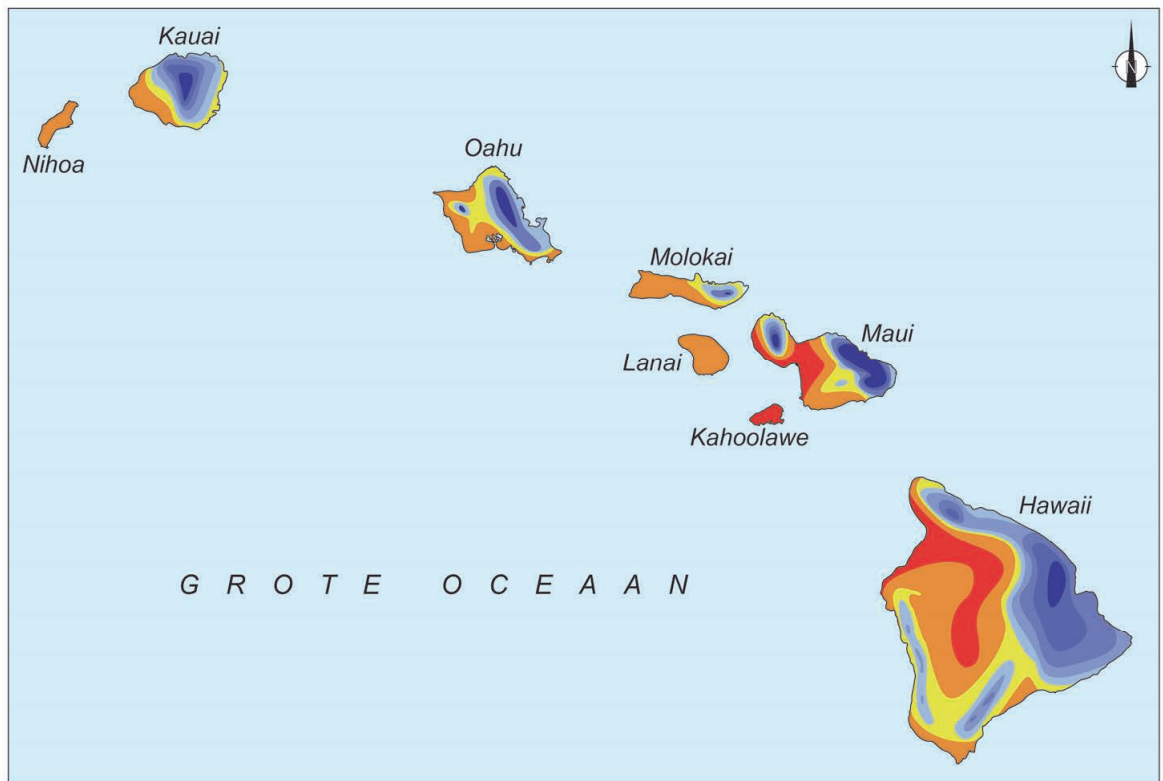
bron 9

Het sterrenobservatorium op de top van Mauna Kea



bron 10

Gemiddelde jaarlijkse neerslag op Hawaii



Legenda:

gemiddelde jaarlijkse neerslag (in mm)

