

Opgave 4 – Aarde: De vorming van een atol

Bij deze opgave horen de bronnen 9 tot en met 11.

Gebruik de bronnen 9 en 10 en het kaartenkatern.

Alle eilanden van de Genootschapseilanden hebben een vulkanische oorsprong.

- 2p **13** Geef
- de oorzaak van het vulkanisme bij deze eilandengroep;
 - de naam van het eiland uit bron 9 dat het meest recent ontstaan is.

Gebruik bron 10.

Gesteente a in bron 10 is op een andere manier ontstaan dan gesteente b.

- 3p **14** Neem de onderstaande tabel over op je antwoordblad en vul de drie ontbrekende onderdelen in.

	naam van gesteente	hoofdgroep van gesteenten
a
b	koraal of kalksteen	...

Gebruik het kaartenkatern.

Gesteenten op de Genootschapseilanden worden door vertering afgebroken.

- 2p **15** Leg met **twee** klimaatkenmerken uit door welke vorm van vertering gesteenten op de Genootschapseilanden vooral worden afgebroken. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik de bronnen 10 en 11 en het kaartenkatern.

Voor de westkust van Afrika en voor de westkust van Zuid-Amerika liggen nauwelijks koraalriffen.

- 2p **16** Geef twee oorzaken waardoor daar nauwelijks koraalriffen gevormd zijn.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.

Opgave 4 – Aarde: De vorming van een atol

bron 9

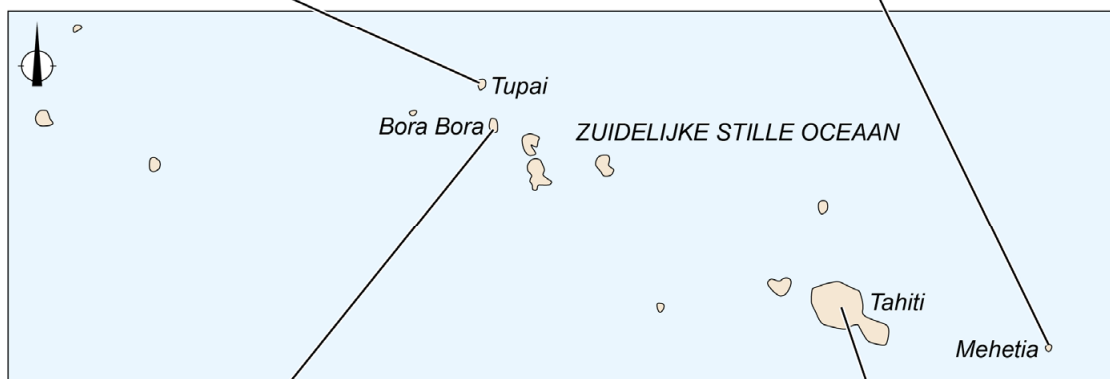
De Genootschapseilanden

De Genootschapseilanden liggen midden in het zuidelijke deel van de Stille Oceaan zo'n 7.000 kilometer voor de westkust van Zuid-Amerika. De eilandengroep hoort bij Frans-Polynesië en bestaat vooral uit atollen. De eilanden Bora Bora en Tahiti zijn dode vulkanen.

Tupai



Mehetia



Bora Bora



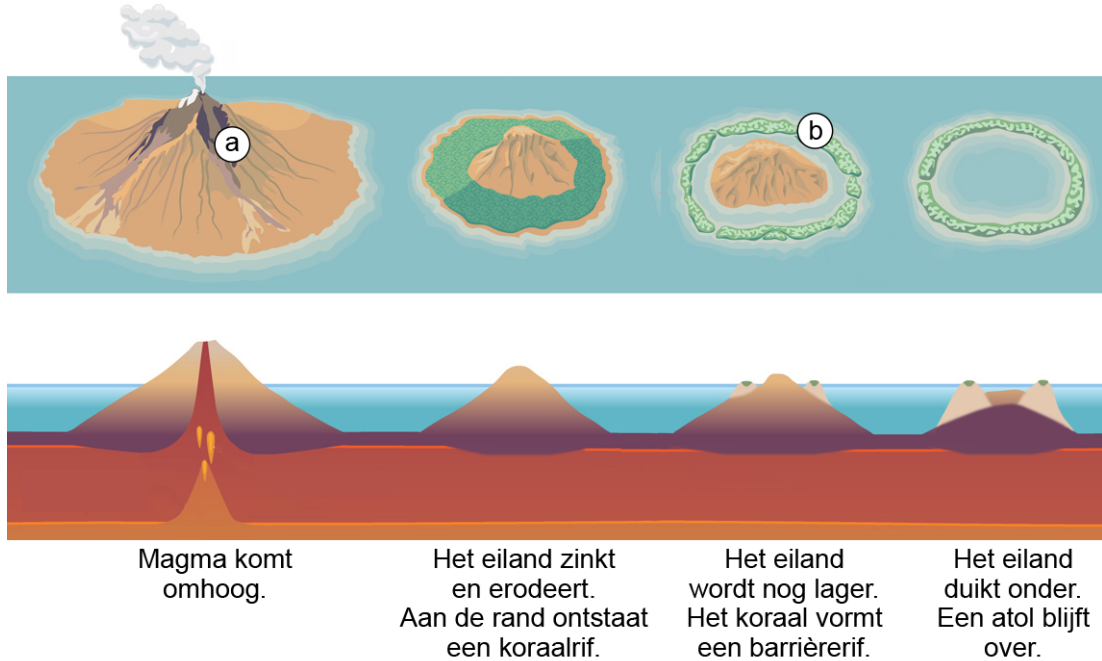
Tahiti



bron 10

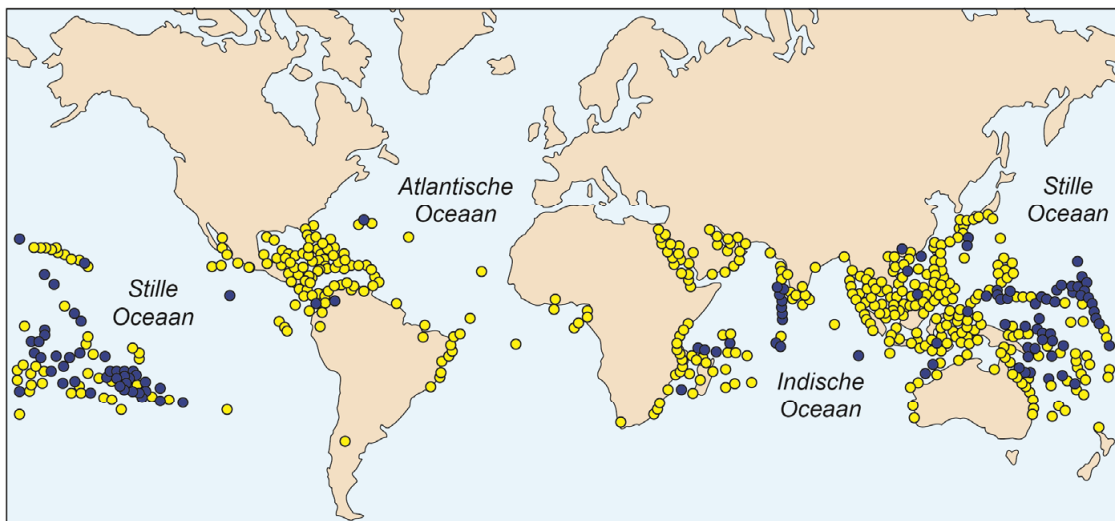
Het ontstaan van een atol

Een atol is een ringvormig eiland dat kan ontstaan als een koraalrif wordt gevormd op een in de oceaan wegzinkende vulkaan. Dit koraal groeit het best in helder, zout en warm zeewater.



bron 11

De spreiding van koraalriffen



Legenda:

type koraalrif: ● atol

● overig koraalrif