

Opgave 4 – Aarde: De chocoladeheuvels op Filipijnen

Bij deze opgave horen de bronnen 10 tot en met 13.

Gebruik de bronnen 10 en 11.

De chocoladeheuvels op het Filipijnse eiland Bohol bestaan uit kalksteen.

- 3p **13** Beschrijf in drie stappen het ontstaan van deze kalksteenheuvels. Begin je beschrijving met de veranderende situatie tussen 40 en 20 miljoen jaar geleden.

Gebruik de bronnen 10 en 12.

De chocoladeheuvels op het Filipijnse eiland Bohol hebben hun naam te danken aan de kalksteenheuvels die in een bepaalde periode van het jaar bruin kleuren.

- 2p **14** Leg uit in welke periode deze kalksteenheuvels bruin kleuren. Kies uit:
- periode november – januari
 - periode februari – april
 - periode mei – juli
 - periode augustus – oktober
- Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 13.

Hieronder staan drie uitspraken over bron 13.

Uitspraak 1: de aanwezigheid van grotten houdt verband met de aanwezigheid van kalksteen.

Uitspraak 2: op het eiland Bohol liggen vooral sedimentgesteenten aan het aardoppervlak.

Uitspraak 3: op het eiland Bohol is in het verleden sprake geweest van vulkanische activiteit.

- 2p **15** Geef voor elke uitspraak aan of die juist of onjuist is.

Gebruik bron 13 en het kaartenkatern.

Op het Filipijnse eiland Bohol vindt nog steeds sedimentatie plaats.

- 2p **16** Geef aan
- welk sediment het meest recent afgezet is;
 - waardoor dit sediment juist daar ligt.

Opgave 4 – Aarde: De chocoladeheuvels op Filipijnen

bron 10

Chocoladeheuvels op Filipijnen

In het midden van het Filipijnse eiland Bohol bevindt zich een plateau van 50 km², waarop zo'n 1.200 kalkstenen heuvels liggen. De kegels zijn tussen de 30 en 50 meter hoog en begroeid met gras. In een bepaalde periode van het jaar krijgen deze kalksteenheuvels een bruine kleur.



Ligging van het eiland Bohol in Filipijnen

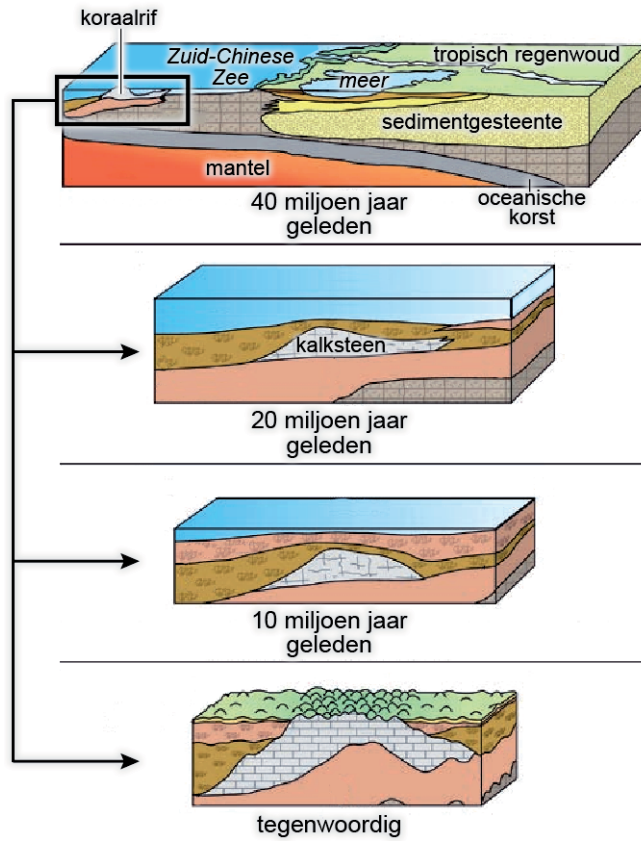


Legenda:
----- landsgrens

0 450 900 km

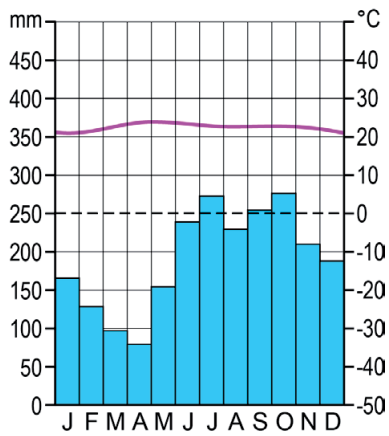
bron 11

Het ontstaan van de chocoladeheuvels



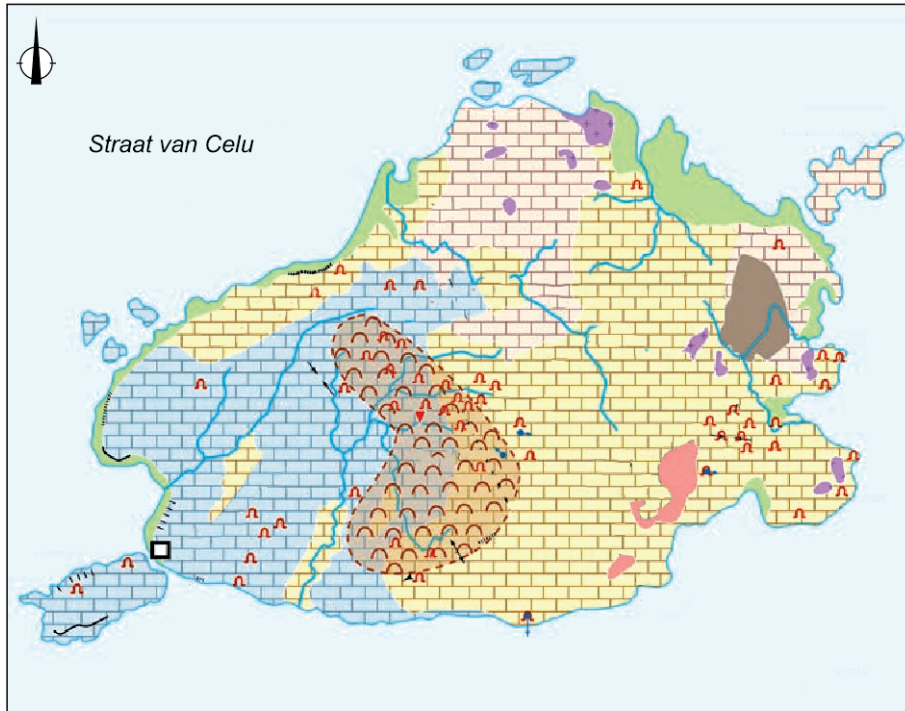
bron 12

Klimaatdiagram van Bohol
















bron 13

Geologische verschijnselen op het eiland Bohol



Legenda:

-  puinwaaier, kustsediment
-  mariene en continentale sedimenten afgewisseld met kalksteen
-  mariene sedimenten, plaatselijk bedekt met tufsteen
-  metamorfe gesteenten
-  stollingsgesteenten
-  zandsteen
-  pre-Kwartair gesteente
-  chocoladeheuvels
-  grot
-  waterbron
-  beek
-  nederzetting
- 

0 10 20 km

Bronvermelding

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