

Opgave 4 – Aarde: Fukutoku, een nieuw Japans eiland

Bij deze opgave horen de bronnen 8 en 9.

Gebruik bron 8 en het kaartenkatern.

Het eiland Fukutoku is ontstaan door vulkanisme onder water.

- 2p **13** Beschrijf in twee stappen het ontstaan van Fukutoku.
Gebruik in je beschrijving de namen van de betrokken platen.

Gebruik bron 8 en het kaartenkatern.

Tijdens de vulkaanuitbarsting moest het vliegverkeer rekening houden met de aswolk die bij de uitbarsting ontstond.

- 1p **14** Welke luchthaven heeft het meeste last van deze aswolk gehad?
Kies uit: de luchthaven van Manila (Filipijnen), Sapporo (Japan) of Taipei (Taiwan).

Gebruik de bronnen 8 en 9 en het kaartenkatern.

De vier klimaatdiagrammen in bron 9 zijn van de plaatsen Sapporo, Taipei, Titizima (op de Bonin-eilanden) en Tokyo.

- 2p **15** Noteer de namen van deze plaatsen onder elkaar op je antwoordblad.
Schrijf achter elke naam de letter van het juiste klimaatdiagram.

Gebruik bron 8.

Net als eilanden die bij eerdere erupties ontstaan zijn, is de kans groot dat Fukutoku weer onder de zeespiegel zal verdwijnen.

- 2p **16** Geef twee factoren die bepalen of eilanden als Fukutoku weer onder de zeespiegel zullen verdwijnen.

Opgave 4 – Aarde: Fukutoku, een nieuw Japans eiland

bron 8

Nieuw Japans eiland ontstaan door onderzeese vulkaanuitbarsting

Japan bestaat uit meer dan zesduizend eilanden. Eind augustus 2021 kwam daar een nieuw eiland bij. Wetenschappers maakten bekend dat een onderzeese vulkaanuitbarsting 1.200 km ten zuiden van Tokyo een nieuw eiland gevormd had. Het eiland ontstond in de Grote Oceaan ten zuiden van de Bonin-eilanden en kreeg de naam Fukutoku. Fukutoku heeft de vorm van een croissantje en is ongeveer een vierkante kilometer groot.

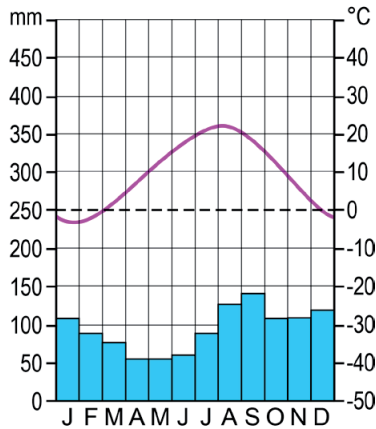
De geschiedenis leert dat het bestaan van dit eiland tijdelijk kan zijn. Soortgelijke eilanden die in 1904, 1914 en 1986 ontstonden, verdwenen allemaal weer.



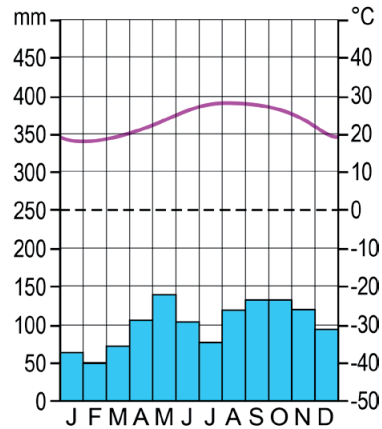
bron 9

**Klimaatdiagrammen van Saporro (Japan), Taipei (Taiwan),
Titizima (op de Bonin-eilanden) en Tokyo (Japan)**

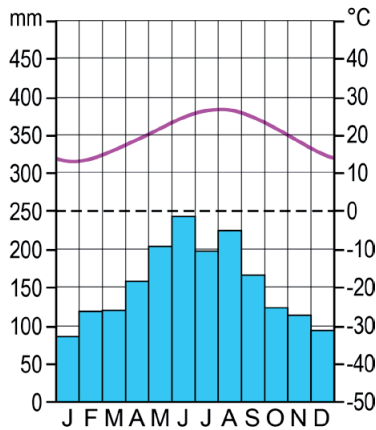
klimaatdiagram a



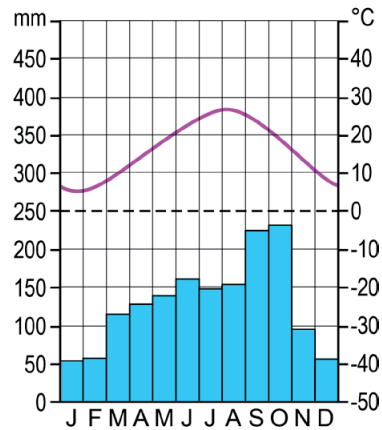
klimaatdiagram b



klimaatdiagram c



klimaatdiagram d



Bronvermelding

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