

Aarde

Opgave 3 – Luchtstromen

Bestudeer de bronnen 1 en 2 die bij deze opgave horen.

Gebruik bron 1.

- De klimaatgrafiek van Arusha vertoont twee pieken in de neerslagverdeling.
- 1p **10** Geef de oorzaak van het ontstaan van deze twee pieken.

Gebruik bron 2.

- 2p **11** Geef twee oorzaken voor de droge periode in Yangon.

In een bepaalde periode van het jaar is er een luchtstroming van Australië naar het vasteland van Zuidoost-Azië. Deze luchtstroming verandert onderweg van richting.

- 3p **12** Wat is de oorspronkelijke windrichting bij Australië?
Wat is de windrichting bij het vasteland van Zuidoost-Azië?
Waardoor wordt de verandering van windrichting veroorzaakt?

Gedurende het jaar verschuiven de maxima en minima en de bijbehorende windsystemen op het noordelijk halfrond veel meer dan op het zuidelijk halfrond.

- 2p **13** Geef de verklaring voor dit verschil tussen het noordelijk en het zuidelijk halfrond.

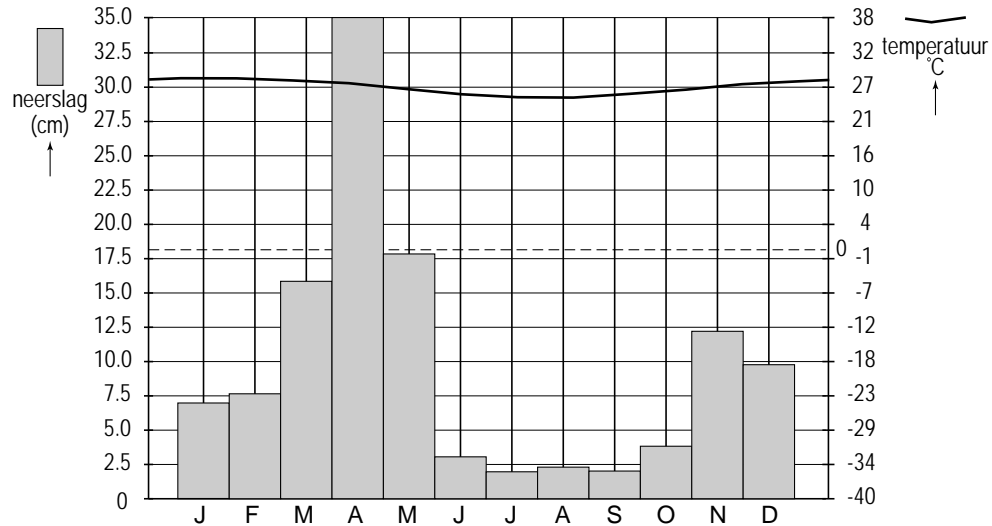
Je verklaring moet een situatiebeschrijving en een algemene regel bevatten.

Aarde

Opgave 3 – Luchtstromen

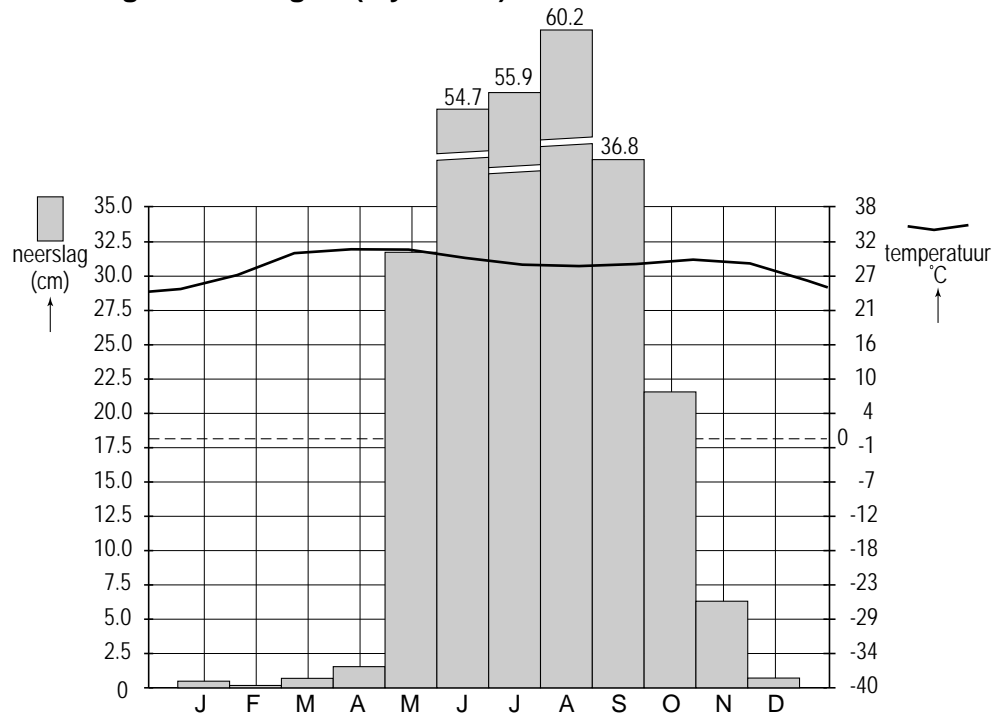
bron 1

Klimaatgrafiek Arusha (Tanzania)



bron 2

Klimaatgrafiek Yangon (Myanmar)



vrij naar: Christopherson, R.W, Geosystems, an introduction to physical geography, Upper Saddle River, New Jersey, 2006

Opgave 4 – Plaatbewegingen, vulkanisme en aardbevingen in het Middellandse Zeegebied

Bestudeer de bronnen 1 en 2 die bij deze opgave horen.

Gebruik de bronnen 1 en 2.

Het Middellandse Zeegebied is een tektonisch actieve regio. Er zijn in dit gebied verschillende vulkanen en eilandenbogen. In bron 1 zien we de ligging van de eilandenbogen bij de Helleense subductiezone.

- 2p 14 Leg uit waarom de **buitenboog** geen vulkanisme kent.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Gebruik bron 2.

In het westelijke Middellandse Zeegebied tref je nauwelijks vulkanen aan.

- 2p 15 Leg uit waarom er in landen als Spanje, Marokko en Algerije nauwelijks of geen sprake is van vulkanisme.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Afhankelijk van het type plaatbeweging ontstaan er verschillende eruptietypes. Het eruptietype weerspiegelt zich in de vorm van de vulkaan.

- 2p 16 Schrijf de cijfers 1 en 4 uit onderstaand schema op je antwoordblad. Zet achter elk van beide cijfers het bijbehorende begrip.

type plaatbeweging	eruptietype	vulkaanvorm
convergerend	1	2
divergerend	3	4

- 1p 17 Welke vulkaanvorm (zie bovenstaand schema) zul je in het oostelijke Middellandse Zeegebied het meeste aantreffen, gelet op de tektonische processen in dit gebied?

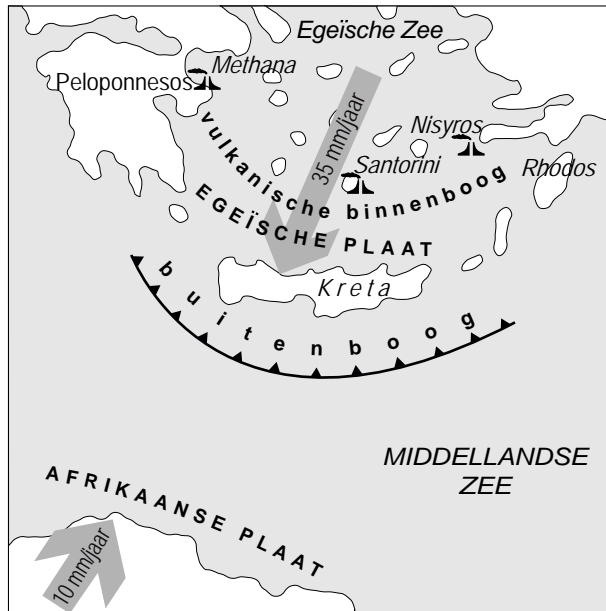
Er bestaat een verband tussen het type plaatbeweging (zie bovenstaand schema) en de zwaarte van een aardbeving als gevolg van deze beweging.

- 1p 18 Beschrijf dit verband.

Opgave 4 – Plaatbewegingen, vulkanisme en aardbevingen in het Middellandse Zeegebied

bron 1

Vulkanisme in Griekenland



Legenda:

- ▲ Helleense subductiezone
- ➔ plaatbeweging
- ▲ actieve vulkaan

vrij naar: *Vulkanisme in Griekenland*, Beukenkamp, P., *Vulcanus roert de trom*, *Geografie* jaargang 16, nummer 6, juni 2007

bron 2

Tektoniek in het Middellandse Zeegebied



vrij naar: *De Grote Bosatlas*, 53e druk