

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

Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje 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?

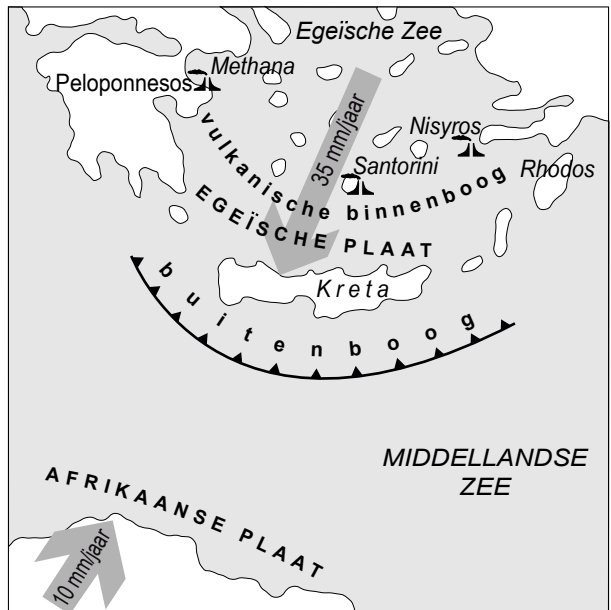
Er bestaat een verband tussen het type plaatbeweging (zie bovenstaand schema) en de zwaarte van een aardbeving als gevolg van deze beweging.

- 1p 18 Beschrijf dit verband.

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

bron 1

## Vulkanisme in Griekenland

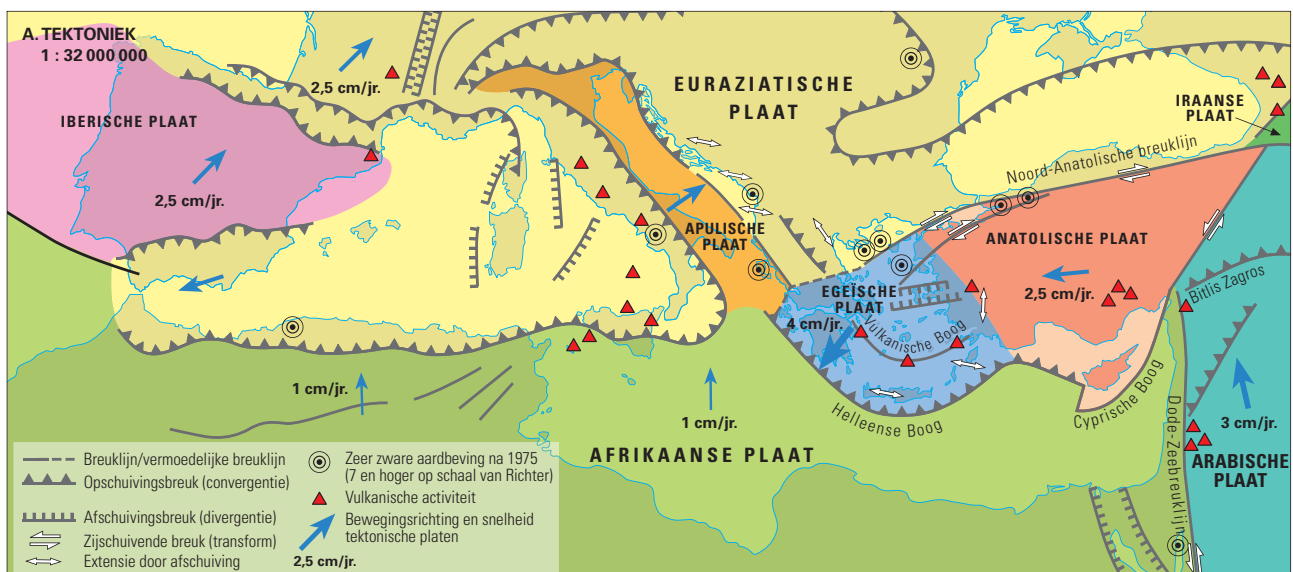


Legenda:  
 ▲ Helleense subductiezone  
 → plaatbeweging  
 ▲ actieve vulkaan

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

### Bronvermelding

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