

Opgave 3 – Aarde: Geografische Kos(t)

Bij deze opgave horen de bronnen 7 en 8.

Gebruik de bronnen 7 en 8 en het kaartenkatern.

De aardbeving op Kos ontstond, net als veel andere aardbevingen in het oostelijk deel van het Middellandse Zeegebied, bij een convergente plaatgrens. In deze regio ontstaan ook bij transforme plaatgrenzen aardbevingen.

- 2p **12** Geef
- de namen van de twee tektonische platen die betrokken waren bij de aardbeving op Kos;
 - de namen van twee transform bewegende platen in het oostelijk deel van het Middellandse Zeegebied waarbij aardbevingen ontstaan.

Gebruik bron 8 en het kaartenkatern.

Sinds het Mioceen verschuift de subductiezone die is weergegeven in bron 8. Door deze verschuiving zijn eilandenbogen ontstaan.

- 3p **13** Geef aan in welke richting deze subductiezone verschuift. Beschrijf vervolgens in twee stappen waardoor de eilandenboog waar Kos deel van uitmaakt vulkanisch actief is, maar de eilandenboog uit het Mioceen niet meer.

Gebruik het kaartenkatern.

Op Griekse vakantie-eilanden als Kos staat de waterbalans meer onder druk dan op toeristische locaties op het Griekse vasteland.

- 2p **14** Geef hiervan twee oorzaken.

Op hellingen in het Middellandse Zeegebied worden in boomgaarden olijven en sinaasappels geteeld. Deze mediterrane tuinbouw gaat landdegradatie in de regentijd beter tegen dan akkerbouw.

- 2p **15** Leg uit dat mediterrane tuinbouw landdegradatie juist in de regentijd beter tegengaat dan akkerbouw. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Opgave 3 – Aarde: Geografische Kos(t)

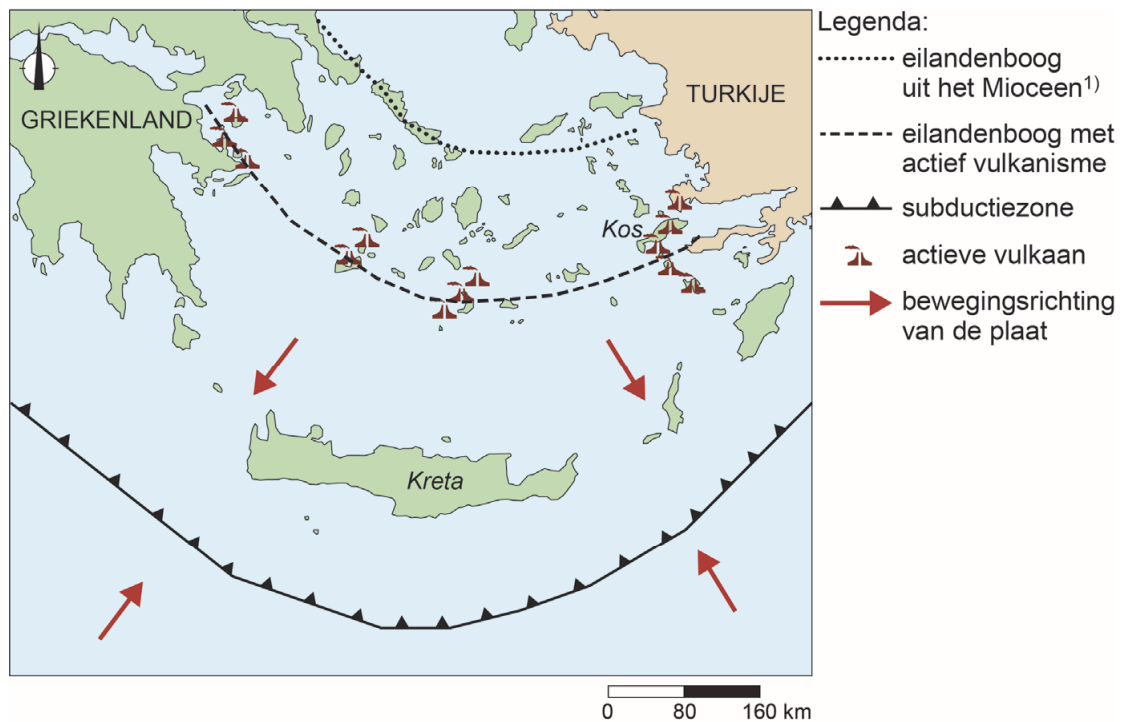
bron 7

Aardbeving op Kos treft toeristen

In de nacht van 21 juli 2017 vond vlak voor de kust van het Griekse eiland Kos een aardbeving plaats met een magnitude van 6.6 op de Schaal van Richter. Het was de zwaarste aardbeving sinds 1953. Het hypocentrum van de beving lag op 7 km diepte. Er vielen twee doden en ongeveer tweehonderd mensen raakten gewond. De dagen erna volgden nog negentien naschokken. Toeristen bleven op straat slapen en velen wilden direct terug naar huis.

bron 8

Tektonische situatie bij de Egeïsche Zee



noot 1 Het Mioceen is het geologische tijdperk tussen 22 en 5 miljoen jaar geleden.

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.