

Aarde

Opgave 3 – Divergentie in Oost-Afrika

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

Gebruik bron 2.

- 2p **10** Schrijf de letters A en B uit de bron onder elkaar op je antwoordblad.
Zet achter elke letter de naam van de juiste afgebeelde landschapsvorm.
- 2p **11** Bij de breukzones in Oost-Afrika is sprake van divergentie.
Geef twee aanwijzingen die kaart 162A (52e druk: 146A) daarvoor geeft.
- 2p **12** In de toekomst zal de Oost-Afrikaanse Slenk uitgroeien tot een zee of oceaan.
Zal de geologische toekomst van de Oost-Afrikaanse Slenk het meeste lijken op die van de Rode Zee of op die van de Middellandse Zee?
Besteed in je antwoord aandacht aan:
– het type plaatbeweging bij de Rode Zee;
– het type plaatbeweging bij de Middellandse Zee.
- 2p **13** De hoogteverschillen in Oost-Afrika zijn ontstaan als gevolg van endogene krachten. Exogene krachten verkleinen deze hoogteverschillen.
Beschrijf hoe de drie exogene processen samen zorgen voor een verkleining van de hoogteverschillen in Oost-Afrika.

Opgave 3 – Divergentie in Oost-Afrika

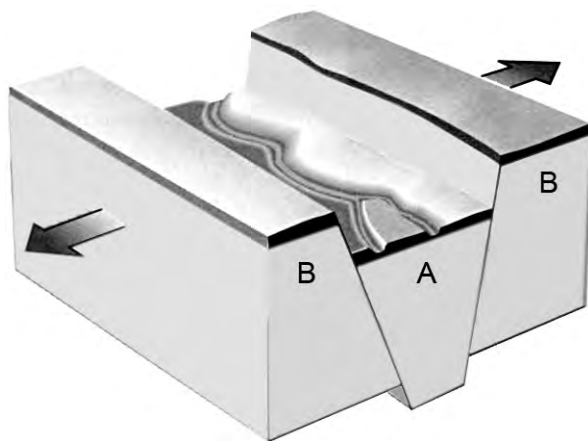
bron 1

Door Oost-Afrika loopt een ruim 5.000 km lange breukzone. De Technische Universiteit Delft heeft in 2007 metingen gedaan in Tanzania. Daaruit bleek dat er op een gegeven moment langs de breukvlakken een verschuiving van zo'n 60 centimeter aan het oppervlak optrad. Daarnaast bleek op grote diepte een breuk te zijn ontstaan van 2 meter breed. Hierdoor is er bijna 100 miljoen kubieke meter magma in de breuk gestroomd.

vrij naar: Geografie, februari 2009

bron 2

Divergentie van twee platen



vrij naar: Press, Frank en Raymond Siever, Understanding Earth, New York, 1998