

Ontwikkelingsland – Indonesië

Opgave 5 – Platen tektoniek en de gevolgen ervan voor Indonesië

Gebruik de bronnen 8 en 9 van het bronnenboekje.

Indonesië wordt geregeld getroffen door aardbevingen en vulkaanuitbarstingen.

Deze zijn een gevolg van het bewegen van platen.

1p **18** Met welke term wordt het aandrijfmechanisme van de platen tektoniek aangeduid?

3p **19** Schrijf de cijfers 1, 2 en 3 uit bron 8 op je antwoordblad en schrijf erachter op welke manier in deze drie stappen een zeebeving tot een tsunami kan leiden.

In Indonesië ontstaan bij vulkanische uitbarstingen soms modderstromen die lahars worden genoemd.

3p **20** Aan welke drie voorwaarden moet voldaan zijn, wil er een lahar kunnen ontstaan?

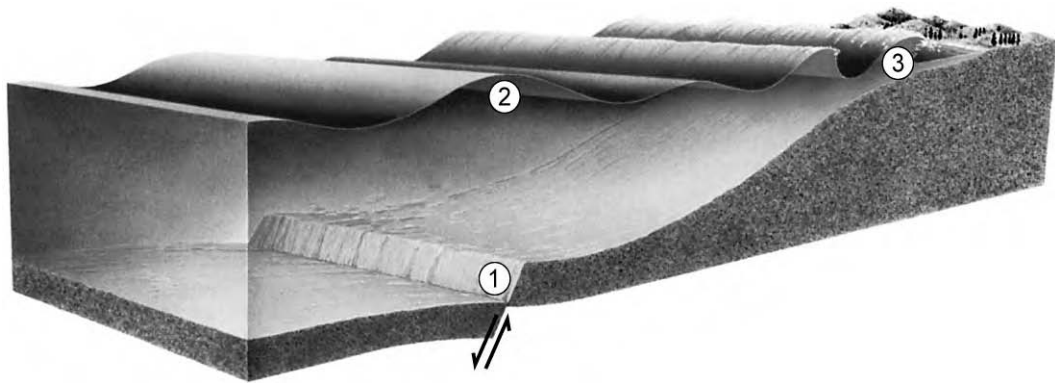
1p **21** Welk eruptietype van vulkanen komt in Indonesië het meeste voor?

Ontwikkelingsland – Indonesië

Opgave 5 – Platen tektoniek en de gevolgen ervan voor Indonesië

bron 8

Ontstaan van een tsunami



bron: Cito

bron 9

Op 17 juli 2006 werd Indonesië opnieuw getroffen door een zware aardbeving, eigenlijk een zeebeving. De sterkte was 7,2 op de schaal van Richter en het hypocentrum werd geschat op 40 kilometer diep. De aardbeving vond plaats in de subductiezone ongeveer 200 km ten zuidwesten van Java. De beving veroorzaakte een beperkte tsunami. Op het strand van Pangandaran (Zuid-Java) ontstond een twee meter hoge vloedgolf.

vrij naar: Dr. Bernd Andeweg, Vrije Universiteit Amsterdam, 2006