

Opgave 6 – Indonesië: platentektoniek en vulkanisme

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

Gebruik bron 2.

Hieronder staan - in willekeurige volgorde - een aantal stappen die hebben geleid tot het ontstaan van de vulkaan de Karangetang:

- a Convergentie van platen;
- b Een deel van de oceanische korst en het daarop gelegen sediment smelt in het binnenste van de aarde;
- c As en ander vulkanisch materiaal worden afgezet op de vulkaanhelling;
- d Gesmolten materiaal met een relatief lage dichtheid stijgt op;
- e De druk in de magmahaard wordt groter dan de druk van de bovenliggende gesteenten;
- f subductie.

3p **21** Schrijf de letters van de stappen in de juiste volgorde op je antwoordblad. Begin met stap a.

Bron 2 is een foto van de vulkaan de Karangetang.

2p **22** Welke **vulkaanvorm** en welk **eruptietype** heeft de Karangetang?

2p **23** Leg uit waardoor de uitbarsting van de Karangetang vooraf werd gegaan door een aantal aardschokken.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Opgave 6 – Indonesië: platentektoniek en vulkanisme

bron 1

Hoogste alarmfase door vulkaan Indonesië

JAKARTA - Indonesië heeft de hoogste fase van alarm ingesteld door wederom toegenomen activiteit van de vulkaan Karangetang (in het noorden van de eilandengroep Sulawesi). Code 'rood' betekent dat er binnen 24 uur een grote uitbarsting te verwachten is. De vulkaan spuwde zondag lava en dikke wolken en er werden kleine aardschokken waargenomen, meldden autoriteiten. Dikke rookwolken hangen tot 500 meter boven de top van de 1.800 meter hoge vulkaan. Lava stroomt al zeker twee kilometer ver de rivieren in.

bron: ANP, gepubliceerd op 19 augustus 2007

bron 2

De vulkaan de Karangetang op Sulawesi



vrij naar: <http://volcanspro.free.fr/Karangetang>

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.