

Opgave 5 – Ontwikkelingsland Indonesië: De Merapi

Bestudeer de bronnen 1 tot en met 3 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.

Bekijk bron 1.

- 2p **17** Welke vulkaanvorm en welk eruptietype zijn van toepassing op de Merapi?

Gebruik bron 3.

Lava uit de Merapi stroomt niet tot in gevarenzone 2.

- 3p **18** Welk ander gevaar dreigt er dan in gevarenzone 2?
Waarom dreigt dit gevaar in die zone?
Hoe ontstaat dit gevaar?

- 2p **19** Beredeneer waarom bij vulkaanuitbarstingen zoals van de Merapi, hete en giftige aswolken een groter gevaar voor de bevolking op de vulkaanhellingen vormen dan lavastromen.

Opgave 5 – Ontwikkelingsland Indonesië: De Merapi

bron 1

De Merapi



vrij naar: <http://zoom.nl/foto/1557375/natuur/merapi-vulkaan.html>

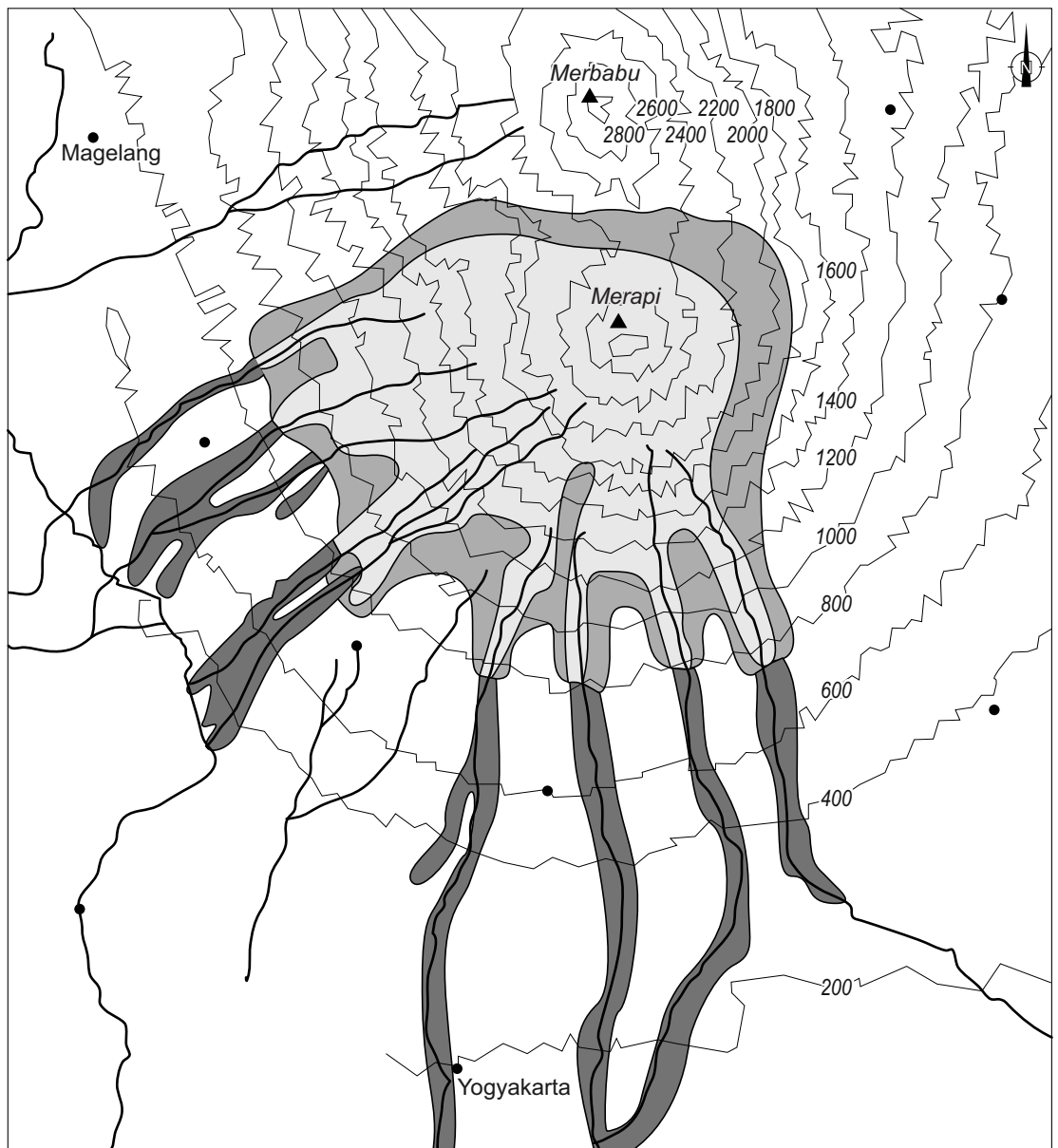
bron 2

De Merapi op het eiland Java geldt als één van de gevaarlijkste van de 65 actieve vulkanen die de Indonesische archipel telt. De Merapi steekt uit boven de vruchtbare vlakte rond Yogyakarta en heeft zelf ook vruchtbare flanken. Het gebied is dichtbevolkt en daarmee extra kwetsbaar. Op 26 oktober 2010 werd de vulkaan weer eens actief. In de dagen daarna bereikten aswolken een hoogte van 10 km. Yogyakarta, een stad met meer dan een half miljoen inwoners op ruim 30 km ten zuiden van de Merapi, werd door een asdeken bedekt. Tienduizenden mensen zijn het gebied rond de vulkaan ontvlucht. Pas op 14 november leek de vulkaan weer tot rust te zijn gekomen. Bij deze uitbarstingen in 2010 zijn meer dan 300 doden gevallen.







vrij naar: <http://www.kennislink.nl/publicaties/merapi-barst-opnieuw-uit>

bron 3

Gevarenkaart van de Merapi



Legenda:

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------|
|  | verboden gebied |  | hoogtelijnen in meters |
|  | gevarenzone 1 |  | rivieren |
|  | gevarenzone 2 |  | plaats |

0 3 6 km

vrij naar: <http://www.ipgp.fr/~beaudu/vsi/monitor.html>

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.