

Opgave 3 – Mawson Peak op Heard Island

Bij deze opgave horen de bronnen 7 en 8.

Gebruik bron 7 en het kaartenkatern.

In het zuiden van de Indische Oceaan liggen twee tektonische ruggen: de Zuidoost-Indische rug en de Kerguelenrug.

Vraag **9** **Geef aan waardoor**

- **de Zuidoost-Indische rug ontstaan is;** (1 punt)
- **de Kerguelenrug ontstaan is.** (1 punt)

Gebruik de bronnen 7 en 8.

Mawson Peak bestaat voornamelijk uit ... a ... (basalt / graniet).

Dit is een ... b ... (metamorf gesteente / stollingsgesteente).

De lava uit Mawson Peak heeft een ... c ... (hoge / lage) viscositeit.

Vraag **10** **Noteer de letters a tot en met c op je antwoordblad.**

Schrijf achter elke letter het juiste antwoord. (2 punten)

Gebruik de bronnen 7 en 8 en het kaartenkatern.

Heard Island ligt op 53° zuiderbreedte. De Nederlandse Waddeneilanden liggen op 53° noorderbreedte. Ondanks de ligging op dezelfde breedtegraad verschillen de klimaten in deze gebieden van elkaar.

Vraag **11** **Geef aan**

- **welk klimaat Heard Island heeft én welk klimaat de Nederlandse Waddeneilanden hebben;** (1 punt)
- **waardoor dit verschil in klimaat ontstaat.** (1 punt)

Gebruik bron 8.

Gesteenten op Heard Island worden vooral afgebroken door fysische verwerking.

Vraag **12** **Beschrijf in twee stappen op welke manier fysische verwerking bijdraagt aan de afbraak van gesteenten op Heard Island.**

Begin je beschrijving met een kenmerk van het klimaat op Heard Island.
(2 punten)