

Opgave 3 – De geologie van de Grote Oceaan

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Binnen de aardwetenschappen wordt ervan uitgegaan dat geologische processen die nu plaatsvinden in het verleden op dezelfde wijze plaatsvonden.

- 1p **9** Noem het begrip waarmee dit uitgangspunt wordt aangeduid?

Gebruik bron 1 en de atlas.

Met de letters a en b in bron 1 worden twee diepe delen van de Grote Oceaan weergegeven.

- 2p **10** Noteer de letters a en b op je antwoordblad.
Geef voor elke letter aan waardoor de oceaan daar zo diep is.

Gebruik bron 1 en de atlas.

De Tuamoturug (c in bron 1) is een rug in de Grote Oceaan met een noordwest-zuidoostoriëntatie. In de Grote Oceaan liggen meer van dit soort ruggen.

- 2p **11** Beschrijf het ontstaan van deze ruggen.

Gebruik bron 1 en de atlas.

De Oost-Pacifische Rug (d in bron 1) in de Grote Oceaan en de Midden-Atlantische Rug in de Atlantische Oceaan zijn beide ontstaan door divergentie. De Oost-Pacifische Rug is echter breder dan de Midden-Atlantische Rug.

- 2p **12** Leg uit dat de Oost-Pacifische Rug breder is dan de Midden-Atlantische Rug.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.