

Opgave 3 – Aarde: Schuivende platen in Nieuw-Zeeland

10 maximumscore 2

Uit de uitleg moet blijken dat

- aardbevingen op het Zuidereiland ontstaan als gevolg van de beweging langs een transforme breuk (en op het Noordereiland als gevolg van subductie) (oorzaak) 1
- waardoor bij het Zuidereiland wrijving tussen de platen alleen ondiep wordt opgebouwd (en bij het Noordereiland ook op grotere diepte) (gevolg) 1

11 maximumscore 2

Uit de uitleg moet blijken dat

- ten oosten van de vulkanische zone de Pacifische/oceanische plaat nog niet erg diep is weggedoken (oorzaak) 1
- waardoor deze nog niet/onvoldoende is gesmolten (om het opstijgen van magma mogelijk te maken) (gevolg) 1

12 maximumscore 2

- foto b 1
- De berg Aoraki/Mount Cook ligt in tegenstelling tot de andere bergen in een gebergte dat niet gevormd is door vulkanisme 1

13 maximumscore 3

Een juiste aanwijzing voor het optreden van subductie in de 'ring van vuur' is bij

- kaart A - er bevinden zich (vrijwel overal) vulkanische gesteenten.
- kaart B - er bevinden zich (vrijwel overal) convergerende plaatgrenzen.
- kaart C - er bevinden zich (vrijwel overal) diepzeetroggen.
- kaart D - er bevinden zich (vrijwel overal) actieve vulkanen.

- indien vier aanwijzingen juist 3
- indien drie aanwijzingen juist 2
- indien twee aanwijzingen juist 1
- indien één of geen aanwijzing juist 0

Opmerking

Bij A of D mogen antwoorden die ingaan op de aanwezigheid van eilandbogen goed gerekend worden.