

## Opgave 3 – Aarde: Endogene krachten in Yellowstone National Park

### 9 maximumscore 2

Een juiste uitleg is:

- Continentale korst is anders qua chemische samenstelling / dikker dan oceanische korst (oorzaak) 1
- waardoor magma / de mantelpluim moeilijker door continentale korst naar boven kan komen (en er bij continentale korst dus minder vaak hotpotvulkanisme voorkomt dan bij oceanische korst) (gevolg) 1

### 10 maximumscore 3

Juiste verschillen zijn:

- Aardbevingen bij subductiezones zijn in het algemeen zwaarder dan aardbevingen bij hotspots.
- Aardbevingen bij subductiezones verschillen meer in diepte dan aardbevingen bij hotspots.
- Aardbevingen bij subductiezones vinden plaats in lineaire patronen langs de plaatgrens, terwijl aardbevingen bij hotspots geclusterd plaatsvinden.
- Aardbevingen bij subductiezones ontstaan door wrijvings- / spanningsopbouw tussen platen, terwijl aardbevingen bij hotspots ontstaan door drukopbouw / het vollopen van magmakamers.

per juist verschil

1

### 11 maximumscore 2

e - a - c - b - d

*Opmerking*

*Indien door het weglaten van een foutief geplaatste letter een verder foutloze reeks ontstaat, 1 scorepunt toekennen.*

### 12 maximumscore 2

Een juiste beschrijving is:

- door de hotspot / magma wordt verhit (kokend) water onder grote druk omhoog geperst (waardoor het water naar buiten spuit) 1
- waarna het weer een tijd (tussen de 60 à 80 minuten) duurt voor een nieuwe hoeveelheid water genoeg verhit is / is gaan koken om weer uit te barsten 1