

Opgave 3 – Aarde: Yellowstone National Park en omgeving

9 maximumscore 2

Uit de beschrijving moet blijken dat

- de Noord-Amerikaanse plaat (in zuidwestelijke richting) over een hotspot schuift 1
- en dat in de Snake River Plain daardoor een keten van vulkanische gesteenten is ontstaan die in noordoostelijke richting steeds jonger wordt 1

10 maximumscore 2

Een juiste uitleg is:

- Bij de uitbarsting van een supervulkaan kan een enorme hoeveelheid as de stratosfeer / atmosfeer worden ingeblazen / een mondiale klimaatverandering teweegbrengen (oorzaak) 1
- waardoor hele ecosystemen ontwricht kunnen raken / diersoorten kunnen uitsterven / geo(bio)logische processen verstoord kunnen worden (en er een nieuw geologisch tijdperk ingeluid wordt) (gevolg) 1

11 maximumscore 2

Uit de uitleg moet blijken dat

- Snake River Plain (redelijk) vlak is en dat in de omgeving van Yellowstone National Park bergen liggen (oorzaak) 1
- waardoor vochtige lucht niet opstijgt in Snake River Plain, maar pas in de omgeving van Yellowstone National Park tegen de gebergtes wordt gedwongen te stijgen (en daar uitregent) (gevolg) 1

12 maximumscore 2

Uit de beschrijving moet blijken dat

- in het stroomgebied van de Columbia River in de winter veel sneeuw valt / blijft liggen 1
- die pas in de lente / zomer smelt en dan voor een afvoerpiek zorgt 1