

Opgave 5 – De Aconcagua, de hoogste berg van de Andes

20 maximumscore 2

Een juiste uitleg is:

- het Zuid-Amerikaanse continent begon (door het losbreken van Afrika / opbreken van Gondwanaland) zo'n 135 miljoen jaar geleden naar het westen te bewegen (oorzaak) 1
- waardoor de westkant van het Zuid-Amerikaanse continent over (de zwaardere) oceanische korst werd geduwd (en er een actieve continentrand ontstond) (gevolg) 1

21 maximumscore 3

- Uit het antwoord moet blijken dat de dichtheid van de (jonge) oceanische korst te laag is / de (jonge) oceanische korst niet zwaar genoeg is (om de mantel in te duiken) 1
- Juiste gevolgen zijn: 2
 - Er vinden vooral ondiepe aardbevingen plaats.
 - Er vinden aardbevingen ver landinwaarts plaats.
 - Er is een breed / uitgestrekt hoogland ontstaan.
 - Er ontbreekt actief vulkanisme (terwijl je dat bij subductie wel zou verwachten).

Opmerking

Aan een juist gevolg 1 scorepunt toekennen.

22 maximumscore 3

- Uit het antwoord moet blijken dat de bergen in het noorden van Chili dichter bij de evenaar liggen dan de Aconcagua (en dat het er dus warmer is) 1

Uit de uitleg moet blijken dat

- de Aconcagua (in tegenstelling tot de bergen in het noorden van Chili) onder invloed staat van vochtige aanlandige winden / lucht vanaf zee (oorzaak) 1
- waardoor op de (west)hellingen van de bergen veel sneeuw valt / gletsjers zijn ontstaan (gevolg) 1