

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

bron 11

### De Aconcagua

De Aconcagua ligt in het grensgebied van Chili en Argentinië en is met 6.962 meter de hoogste berg van Zuid-Amerika. Voor bergbeklimmers is de Aconcagua een uitdaging, omdat er vaak koude en harde winden waaien. De laatste 1.000 hoogtemeters moeten bergbeklimmers sneeuwvelden en gletsjers oversteken.

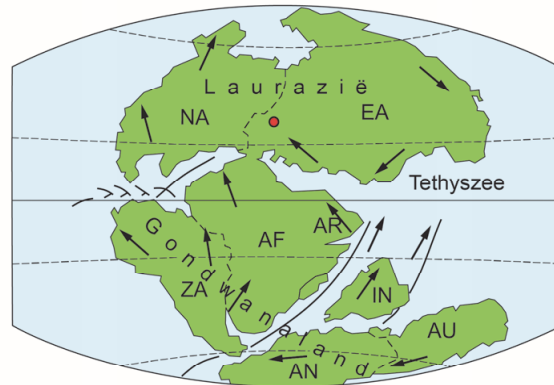


bron 12

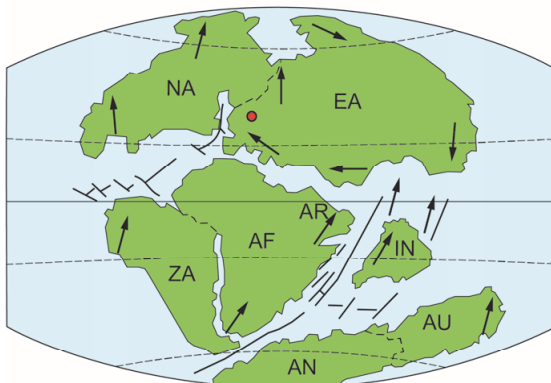
Verschuiving van de continenten



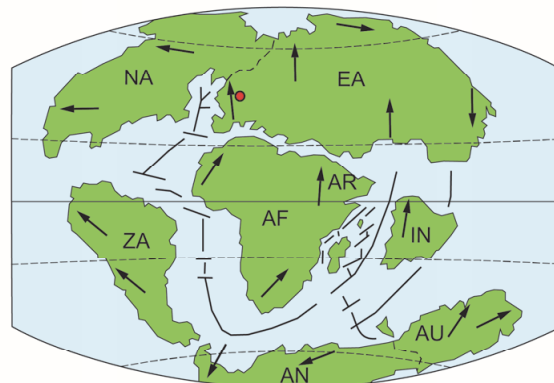
225 miljoen jaar geleden (einde perm)



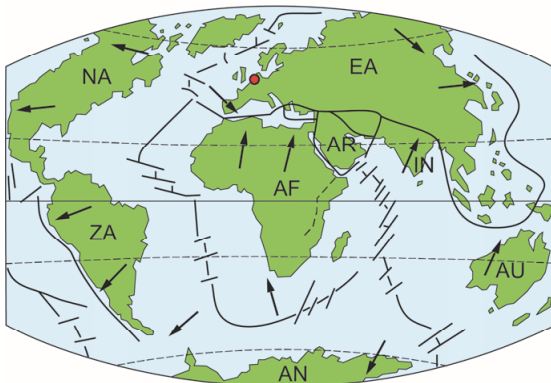
180 miljoen jaar geleden (begin jura)



135 miljoen jaar geleden (begin krijt)



65 miljoen jaar geleden (begin tertiair)



tegenwoordige ligging

Legenda:

- positie van Nederland
- AF Afrika
- AN Antarctica
- AR Arabië
- AU Australië
- IN India
- EA Eurazië
- NA Noord-Amerika
- ZA Zuid-Amerika

bron 13

Tektoniek en vulkanisme

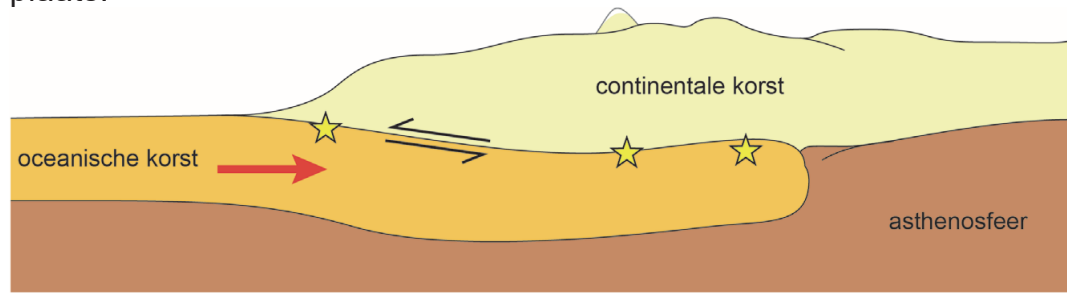


schaal 1: 60.000.000

## bron 14

### Vlakke subductie

De laatste tien miljoen jaar vindt bij de Aconcagua vlakke subductie plaats.



Legenda:

→ plaatbeweging

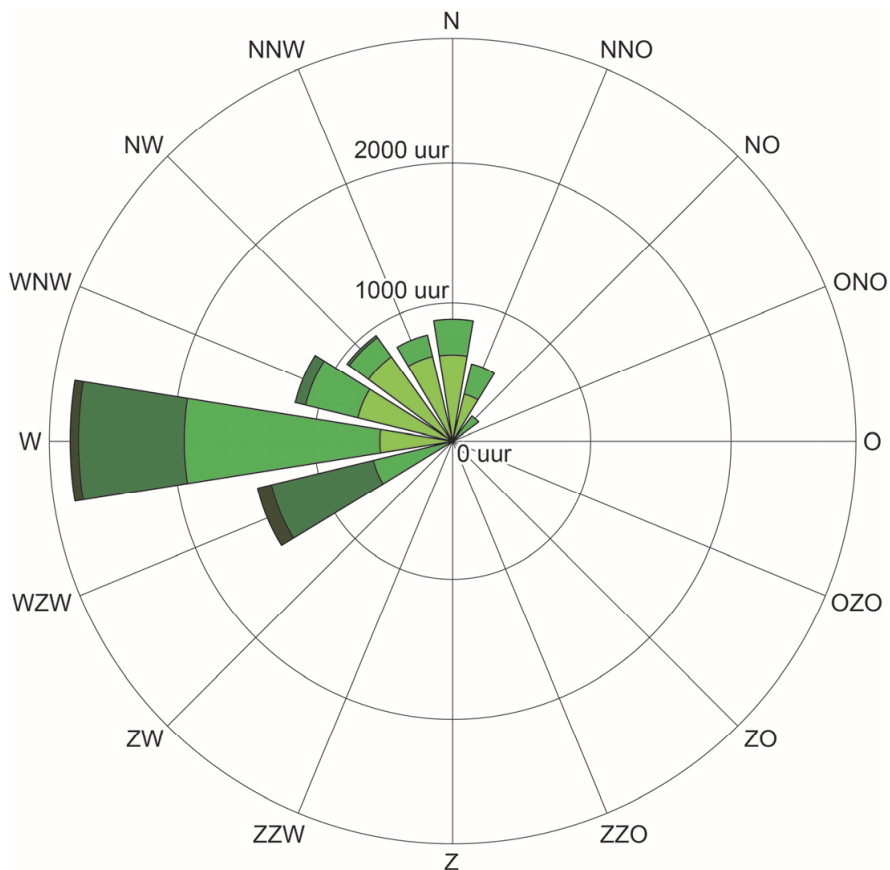
↔ breuk

★ aardbeving

## bron 15

### Windroos van de Aconcagua

De windroos laat zien hoeveel uur uit welke richting en met welke snelheid de wind op de Aconcagua gemiddeld per jaar waait.



Legenda:

5 - 11 km/u

12 - 18 km/u

19 - 27 km/u

>28 km/u