

Par. 4.1 Platen tektoniek in het Middellandse zeegebied

Geologie in Middellandse zeegebied is

zeer complex

Kaarten nodig:

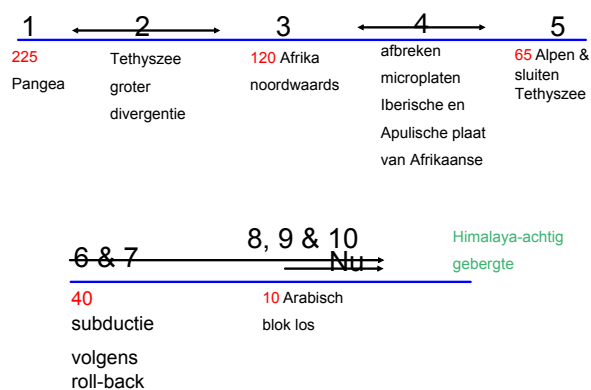
Platen tektoniek Middellandse zeegebied **GB 126A, 123A**

Pangea **GB 217A**

Platen tektoniek Afrika **GB 174A**

Geologische tijdschaal **GB 216E**

Overzicht gehele aantekening



217A

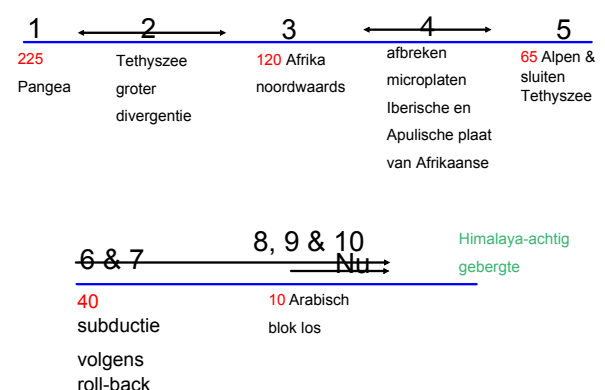
1. Tijdens Pangea was Afrika verbonden met Euraziatische continent aan westzijde
2. Vanaf losbarsten Pangea divergente breuklijn in Tethyszee duwt twee continenten uit elkaar (Afrika naar zuiden). Vorming basalt (mid-oceanische rug), kalksteen, koraalriffen bodem
3. Vanaf Krijt (+/- 120 miljoen jaar) beweegt Afrika weer noordwaards (door omdraaien convectiestromen)

Kaart 126A

4. Door noordwaardse beweging van Afrikaanse plaat breken Iberische en Apulische (micro)platen af (van de Afrikaanse plaat)

5. Vanaf +/- 65 miljoen jaar geleden sluiten deze twee microplaten de Tethyszee en start vorming Alpen, Pyreneeën en Karpaten (Slowakije/ Roemenië) (kaart 216E)

Overzicht gehele aantekening



Kaart 126A

Geologische veranderingen in Middellandse zeegebied vanaf +/- 40 miljoen jaar geleden:

6. Subductie Egeïsche zee (tussen Griekenland en Turkije)

Egeïsche microplaat (onderdeel Anatolische plaat, staat niet op 126A) 4 cm naar zuiden & Afrikaanse 1 cm naar noorden: subductiezone Heleense boog volgens roll-back principe met ontstaan bekkens (en geen troggen)

noord

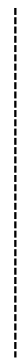
Egeïsche plaat

4 cm



zuid Afrikaanse plaat bestaat hier uit oceanische korst

1 cm



7. Ook roll-back Tyrreense zee (diep bekken) tussen Italië en Sardinië / Corsica

Vanaf 10 miljoen jaar geleden:

8. Arabische schiereiland door divergentie los van Afrika 174A, ontstaan Rode zee

9. Vorming Taurus-, Zagros-, en Kuhrudgebergte (bron 4.6, p. 159).

10. Door bewegen Arabische plaat naar noorden bewegen Turkije en Griekenland naar westen langs Noord-Anatolische transversale breuklijn GB 126A en 123A (aardbevingen).

Maken van par. 4.1

GB kaarten kloppen bij opgaven

8

9 ab

10

Documentaire middellandse zeegebied

Power of the Planet Earth