

Opgave 3 – De Indische plaat

Bij deze opgave horen de bronnen 7 tot en met 10.

Gebruik bron 7 en het kaartenkatern.

In bron 7 staan met de letters a, b en c drie locaties aangegeven. De aardkorst op deze locaties is niet even oud.

- Vraag **13** **Noteer de letters a, b en c in de juiste volgorde van oud naar jong op je antwoordblad. (1 punt)**

Gebruik de bronnen 7 en 8 en het kaartenkatern.

Tot 40 miljoen jaar geleden bewoog de Indische plaat met ongeveer 15 centimeter per jaar naar het noordoosten. Daarna nam de bewegingssnelheid van de Indische plaat af.

- Vraag **14** **Geef aan**
- **welke tektonische kracht tot 40 miljoen jaar geleden zorgde voor de hoge bewegingssnelheid van de Indische plaat; (1 punt)**
 - **welke tektonische verandering plaatsvond waardoor de bewegingssnelheid van de Indische plaat afnam. (1 punt)**

Gebruik de bronnen 9 en 10.

De top van de Mount Everest bestaat uit kalksteen. Daaronder ligt de Yellow Band, die bestaat uit marmer. Voor het ontstaan van marmer is kalksteen nodig.

- Vraag **15** **Beschrijf in drie stappen het ontstaan van marmer. Begin je beschrijving met het afzettingsmilieu waarin kalksteen ontstaat. (3 punten)**

Gebruik de bronnen 9 en 10.

De Yellow Band is niet alleen op de Mount Everest te zien, maar ook op de bergen Changtse en Changzheng. Op de Lhotse-Nuptse is de Yellow Band niet te zien.

- Vraag **16** **Leg uit waardoor de Yellow Band op de Mount Everest, de Changtse en de Changzheng wel zichtbaar is, maar op de Lhotse-Nuptse niet. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten. (2 punten)**