

Opgave 3 – Aarde: Santorini

Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.

Gebruik bron 1 en de atlas.

- 2p **9** Geef aan
- welke twee tektonische platen betrokken zijn bij het ontstaan van het vulkanisme op Santorini;
 - waardoor op Santorini wel vulkanisme voorkomt en op Kreta niet.

Gebruik de atlaskaarten 121A4 en A5.

- 2p **10** Leg uit dat de caldera direct na de Minoïsche eruptie werd uitgediept. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik de atlaskaarten 121A4 en A5.

In het midden van Santorini is bij de Minoïsche eruptie land verdwenen. In de eeuwen daarna is er aan de buitenrand van Santorini juist land bijgekomen.

- 2p **11** Beschrijf de wijze waarop er land bij is gekomen aan de buitenrand van Santorini.

Gebruik bron 2.

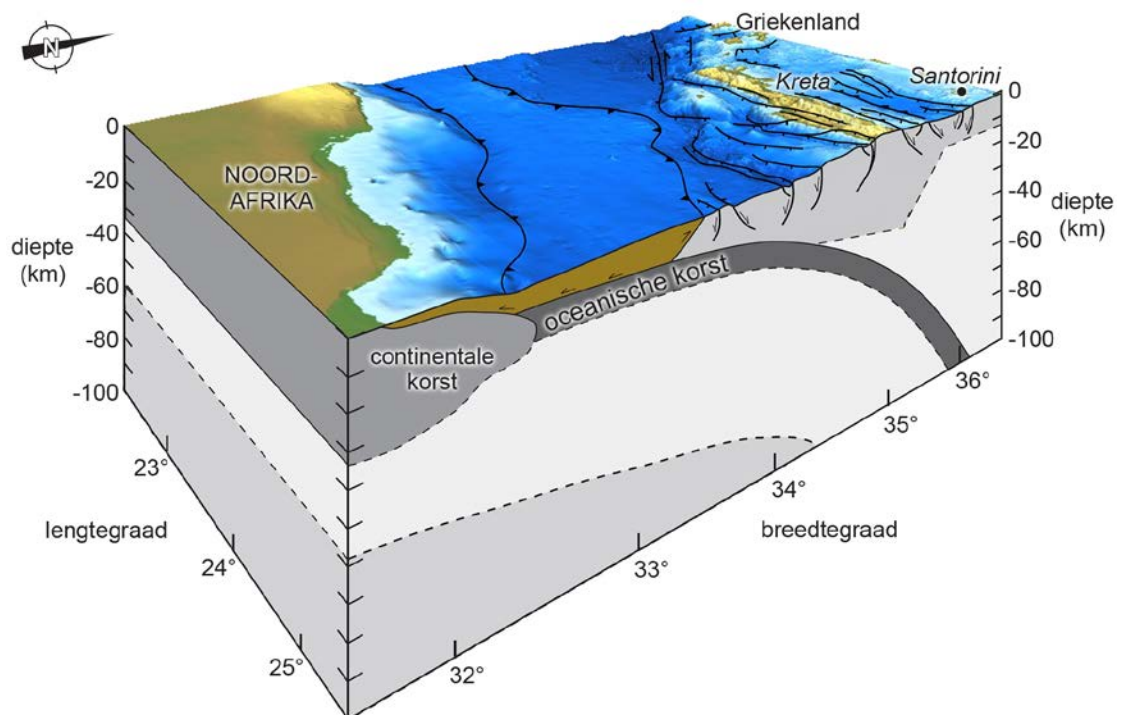
De Minoïsche eruptie had gevolgen op lokale, regionale en mondiale schaal.

- 3p **12** Noteer deze drie schaalniveaus op je antwoordblad. Geef voor elk schaalniveau aan op welke wijze de eruptie leidde tot het in bron 2 genoemde gevolg.

Opgave 3 – Aarde: Santorini

bron 1

De tektonische situatie bij Santorini en Kreta



bron 2

De Minoïsche eruptie

Rond het jaar 1628 voor Christus heeft op het Griekse eiland Santorini in de Egeïsche Zee een enorme vulkaanuitbarsting plaatsgevonden die de Minoïsche eruptie wordt genoemd. Bij de uitbarsting kwamen grote hoeveelheden lava en as vrij. Na de uitbarsting was een groot deel van Santorini verdwenen. De al aanwezige caldera was dieper geworden. Op de atlaskaarten 121A4 en A5 zijn de veranderingen te zien.

De gevolgen van de uitbarsting waren groot. In de directe omgeving werden huizen bedolven en kwamen duizenden mensen om. Maar ook op andere schaalniveaus had de uitbarsting gevolgen. Zo werd de Minoïsche beschaving op Kreta, ongeveer 100 kilometer verderop, getroffen. De handelsvloot die in een haven lag, werd in één keer vernietigd.

Ook wereldwijd zijn aanwijzingen gevonden voor ingrijpende klimatologische gebeurtenissen tussen 1650 en 1600 voor Christus die mogelijk verband houden met de Minoïsche eruptie.

Uit boomringonderzoek blijkt dat de groei van bomen in verschillende landen sterk verstoord werd in die periode. In China vonden in die periode misoogsten plaats en het vroom in de zomermaanden.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.