

Opgave 3 – Aarde: De uitbarsting van Anak Krakatau

Bij deze opgave horen de bronnen 6 tot en met 8.

Gebruik bron 6 en het kaartenkatern.

Anak Krakatau maakt deel uit van een langgerekte keten van vulkanen.

- 2p **9** Beschrijf in twee stappen het ontstaan van deze vulkaanketen. Gebruik in je beschrijving de namen van de tektonische platen die hierbij betrokken zijn.

Gebruik de bronnen 6 en 7.

Ten zuidwesten van Anak Krakatau ligt een diepere plek in de zeebodem.

- 2p **10** Leg het ontstaan van deze diepere plek in de zeebodem uit. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik de bronnen 6 en 7.

Door de uitbarsting van Anak Krakatau in december 2018 ontstond een tsunami. Omdat een tsunamiwaarschuwing uitbleef werden de bewoners compleet verrast door de tsunami.

- 3p **11** Beschrijf in twee stappen het ontstaan van deze tsunami. Geef vervolgens aan waarom juist bij deze tsunami een waarschuwing uitbleef.

Gebruik bron 8 en het kaartenkatern.

In de regio Pandeglang wonen minder mensen dan in de regio Serang.

Toch werd de regio Pandeglang harder getroffen door de tsunami dan de regio Serang.

- 1p **12** Geef een gebiedskenmerk van de regio Pandeglang waardoor de tsunami deze regio harder trof dan de regio Serang.

Opgave 3 – Aarde: De uitbarsting van Anak Krakatau

bron 6

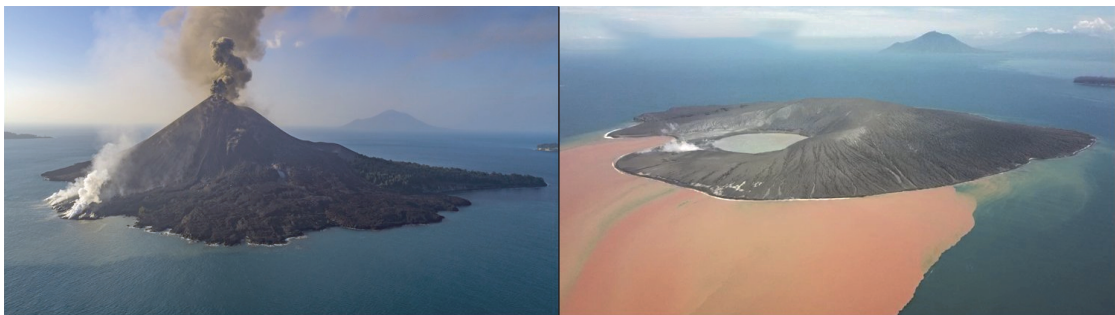
Krakatau en Anak Krakatau

In de Straat Sunda, tussen de Indonesische eilanden Sumatra en Java, ligt het eiland Krakatau. In 1883 barstte de vulkaan op Krakatau uit. Hierdoor werd tweederde van het eiland weggeblazen. Drie kleine eilandjes bleven over.

Vanaf 1927 vonden regelmatig onderzeese vulkaanuitbarstingen plaats en na een tijd ontstond een nieuw vulkanisch eiland: Anak Krakatau, 'het Kind van Krakatau'. Anak Krakatau groeide uit tot een vulkaan van 338 meter hoog.

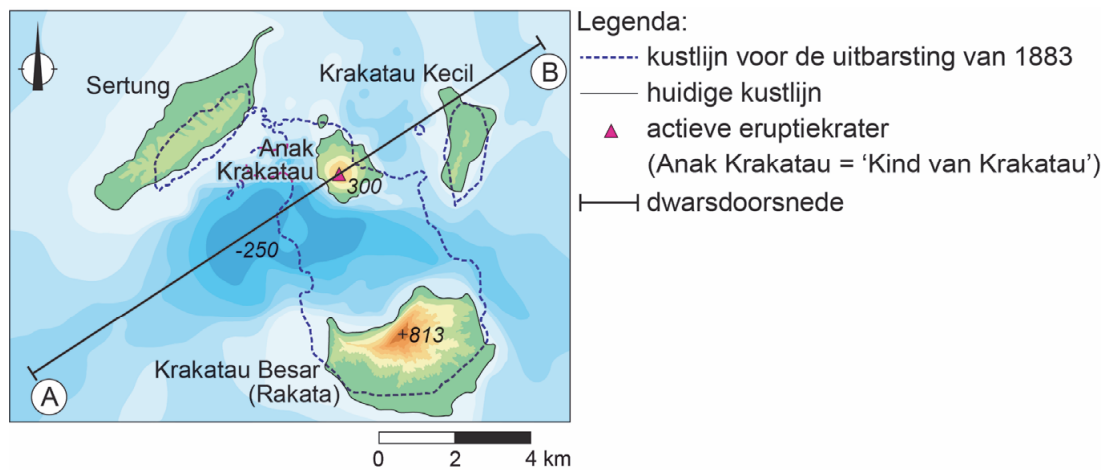
Op 22 december 2018 vond een eruptie van Anak Krakatau plaats. Deze eruptie veroorzaakte een tsunami waardoor in de Indonesische kustgebieden ruim 200 dodelijke slachtoffers vielen en meer dan 800 mensen gewond raakten.

Anak Krakatau: voor en na de uitbarsting van 22 december 2018

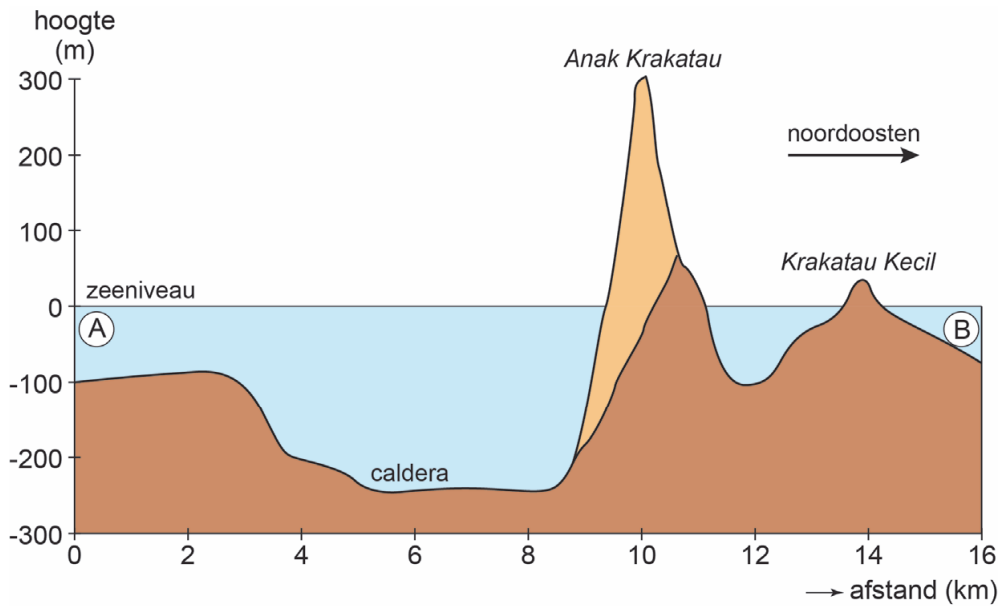


bron 7

Dwarsdoorsnede Anak Krakatau en omgeving

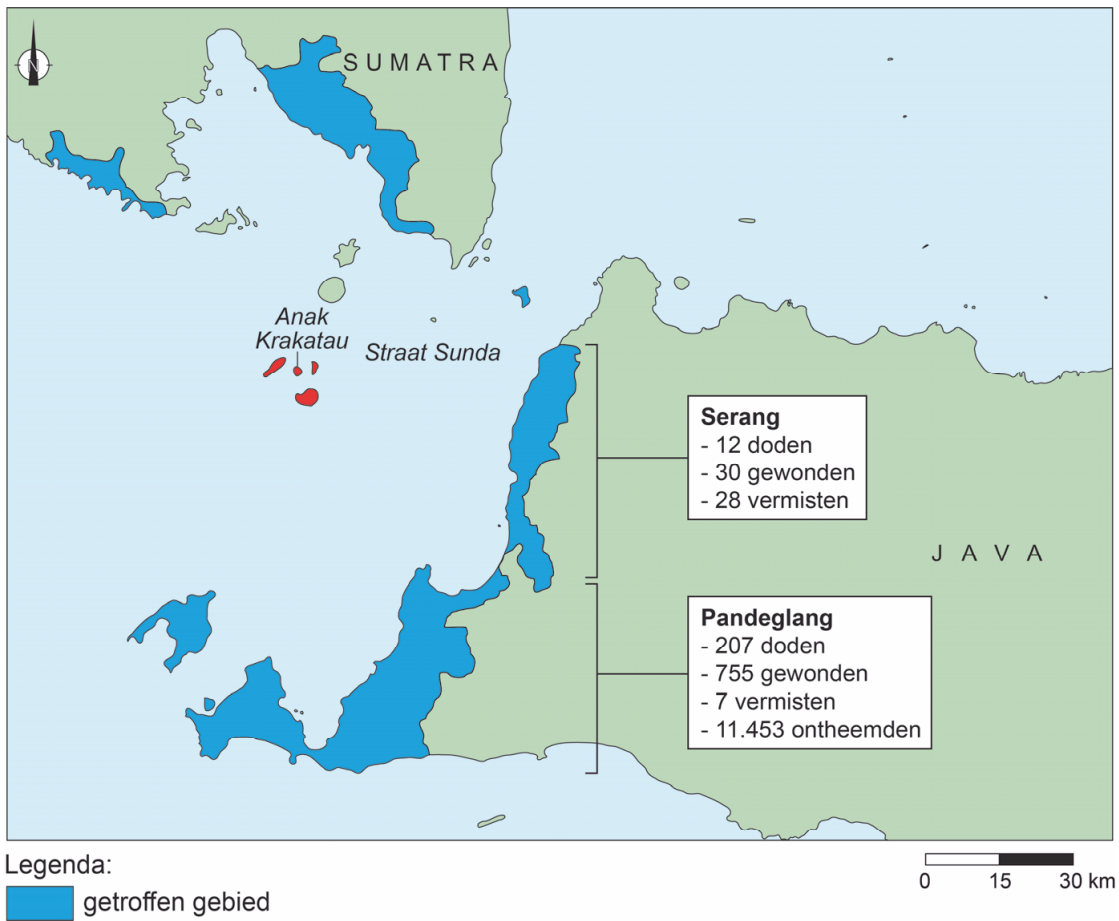


Anak Krakatau: de wedergeboorte van de vulkaan



bron 8

Indonesië: door tsunami getroffen gebied, 22 december 2018



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.