

Ontwikkelingsland – Indonesië

Opgave 6 – De schaduw van de Tambora

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

Gebruik bron 1.

Direct na de uitbarsting van de Tambora in 1815 ontstond een grote krater.

- 2p **21** Geef aan
- met welk begrip een grote krater zoals die van de Tambora wordt aangeduid;
 - op welke wijze de grote krater van de Tambora ontstond.

Gebruik bron 2 en de atlas.

- 2p **22** Geef aan
- uit welke richting de wind kwam tijdens de uitbarsting van de Tambora;
 - waardoor de wind in de periode maart-oktober uit deze richting waait.

Gebruik bron 1.

De uitbarsting van de Tambora veroorzaakte hevige regenbuien.

- 2p **23** Leg uit dat grote vulkaanuitbarstingen kunnen leiden tot hevige regenbuien.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.
- 2p **24** Leg uit dat de uitbarsting van de Tambora wereldwijd leidde tot misoogsten zoals in de bron beschreven.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Opgave 6 – De schaduw van de Tambora

bron 1

De Tambora

Journalist Philip Dröge schreef in 2015 het boek 'De schaduw van de Tambora' over de zware vulkaanuitbarsting op het eiland Sumbawa in 1815. Het onderstaande fragment komt uit dit boek:

Het leek alsof het einde der tijden nabij was. Er waren overstromingen in Europa door onafgebroken noodweer, hagelstenen ter grootte van sinaasappels en de winter wilde maar niet eindigen.

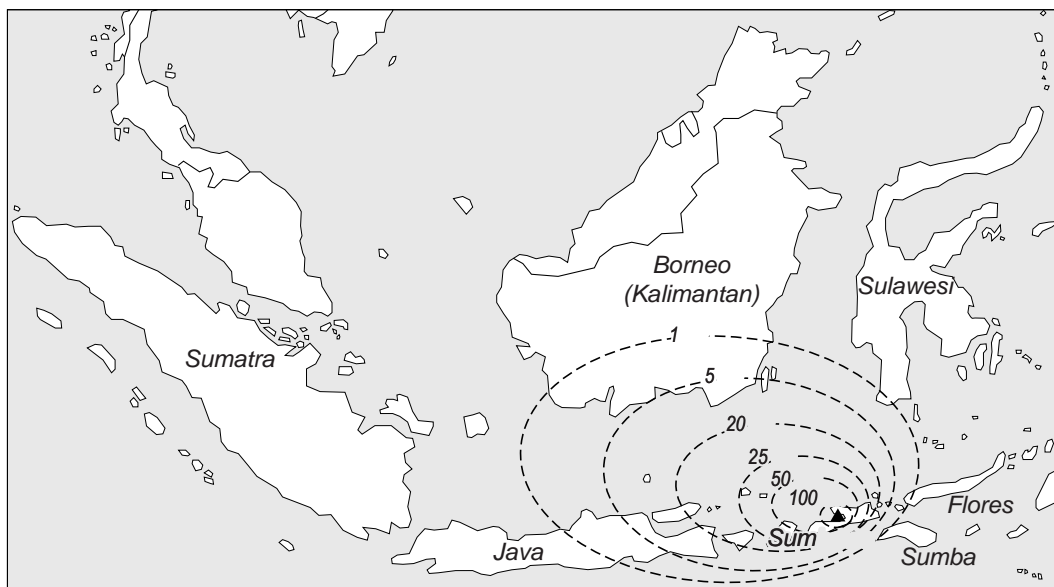
Niemand kon vermoeden dat het allemaal te maken had met een vulkaanuitbarsting aan de andere kant van de wereld. De uitbarsting van de Tambora was de hevigste die de mens ooit heeft meegemaakt.

“Toen ik zei dat ik een boek ging schrijven over een Indonesische vulkaan, begon iedereen over de Krakatau. Dat was een kippenscheet vergeleken bij dit”, zegt Dröge. “Tambora was vele malen krachtiger”.

Toen de Tambora in april 1815 uitbarstte, werd 150 kubieke kilometer aan materiaal de lucht in geblazen. Dit veroorzaakte hevige regenbuien. In de nabije omgeving kwamen duizenden mensen om het leven, maar de gevolgen reikten verder. In Nederland was de winter van 1815-1816 extreem koud en 1816 wordt het jaar zonder zomer genoemd. Wereldwijd was sprake van misoogsten.

bron 2

Hoeveelheid gevallen as (in centimeters) na de eruptie van Tambora in 1815



Legenda:
▲ Tambora

0 250 500 km