

Aarde

Opgave 4 – Natuurgeweld in Calabrië

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

De Messina-aardbeving in 1908 (zie bron 6) scoorde hoog op de schaal van Mercalli.

- 2p **13** Geef aan
- wat met de schaal van Mercalli aangegeven wordt;
 - waardoor eenzelfde aardbeving in Calabrië nu waarschijnlijk minder slachtoffers zal eisen.

Gebruik de bronnen 6 en 7.

Er bestaat een verband tussen de diepte van de aardbevingen en de locaties van de aardbevingen ten opzichte van de plaatgrens.

- 2p **14** Geef aan
- welk verband dit is;
 - waardoor dit verband ontstaat.

Calabrië wordt net als andere regio's in het Middellandse Zeegebied in het najaar vaak getroffen door hevige regenbuien waardoor overstromingen kunnen ontstaan.

- 3p **15** Beschrijf in drie stappen waardoor in het Middellandse Zeegebied juist in het najaar hevige regenbuien kunnen ontstaan.
Begin je beschrijving met de veranderende luchtdrukverdeling in het najaar.

Gebruik bron 8.

Bron 8 toont de Amendolea, een rivier in het zuiden van Calabrië, die alleen in de winter veel water afvoert. Zo'n rivier wordt een fiumara genoemd.

- 2p **16** Geef twee kenmerken van het dal op de foto waaruit je kunt afleiden dat de Amendolea een fiumara is.

Opgave 4 – Natuurgeweld in Calabrië

bron 6

Calabrië: de punt van de laars van Italië

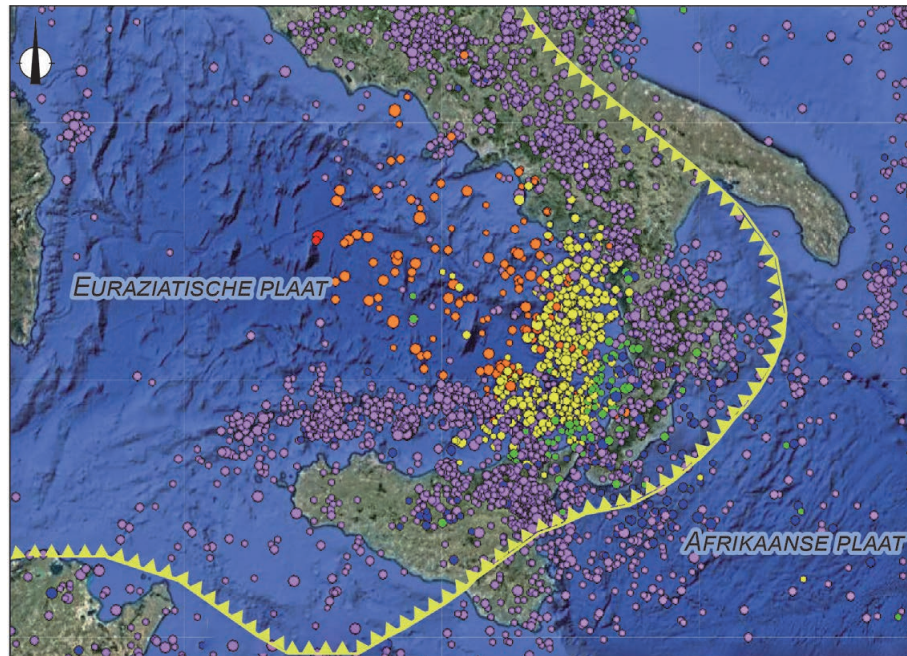
Calabrië ligt op een plek waar de Afrikaanse plaat onder de Euraziatische plaat duikt. Er komen regelmatig aardbeving voor. Een van krachtigste aardbevingen, de Messina-aardbeving (op Sicilië), vond plaats in 1908. Deze aardbeving met een kracht van 7,1 op de schaal van Richter scoorde zeer hoog (XI) op de schaal van Mercalli. De aardbeving en de daaropvolgende tsunami zorgden voor 100.000 slachtoffers en voor verwoesting van steden als Messina en Reggio di Calabria.

Ligging Calabrië



bron 7

Aardbevingen in Zuid-Italië (1970 - 2020)



Legenda:

diepte (in km)

0 - 33

70 - 150

300 - 500

33 - 70

150 - 300

500 - 800

magnitudo (schaal van Richter)

9 8 7 6 5 4 3 2 1

▲▲▲▲ plaatgrens (subductie in de richting van de driehoekjes)

bron 8

Fiumara Amendolea

