

Vulkanen: waar en waarom daar?

IJslandse vulkaanrook nadert Nederland

Geen geschrapte vluchten of lagere temperaturen deze keer. Wel vervuiling, meer mist en - heel misschien - wat overlast voor wie er gevoelig voor is.

Door: Maarten Keulemans 9 september 2014, 02:00

de Volkskrant

[Artikel over vulkaanuitbarsting in IJsland \(2014\)](#)



Uit het nieuws

In september 2014 was er een vulkaanuitbarsting in IJsland. Alweer één; niet heel lang geleden (in 2010) barstte de *Eyjafjallajökull* in hetzelfde land uit.

Nu rommelde de vulkaan *Bardarbunga* en even verderop bij *Holuhraun* spoot de lava de grond uit tot 150 meter hoog.

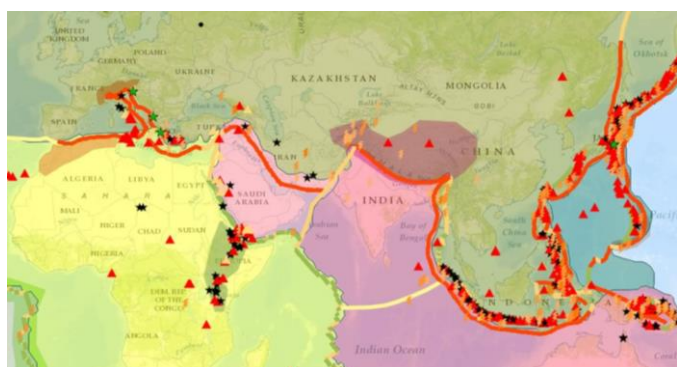
Waar en waarom daar?

Hoe komt het dat er in IJsland vulkanen zijn en bij ons in Nederland niet? En waar komen nog meer vulkanen voor?

Onderzoek dit met [deze kaart](#).



Eruptie in Holuhraun, IJsland. 13 september 2014. Luchtfoto's gemaakt ten noorden van de Bardarbunga vulkaan. Fotografie: Einar Gudmann



Wat kun je met deze kaart doen?

- de kaart verschuiven
- in- en uitzoomen
- kaartlagen aan- en uitzetten
- andere basiskaart kiezen
- legenda aanzetten en bekijken
- adres (locatie) opzoeken
- informatie opvragen over een plek op de kaart

Gebruik zo nodig de *Korte handleiding ArcGIS Online*.

Opdracht: schrijf een verslag van je onderzoek(je) waarin in elk geval de volgende vragen beantwoord worden:

1. waar hangt de spreiding van vulkanen over de aarde mee samen?
2. hoe kun je de gevonden samenhang verklaren?
3. welk ander verschijnsel komt vaak in de buurt van vulkanen voor?
4. welke vulkanen zijn een uitzondering op de samenhang die je bij 1 genoemd hebt?
5. waar hebben die uitzonderingsgevallen mee te maken?

Opmerking: voor de beantwoording van vraag 2 en 5 heb je achtergrondkennis nodig. Die kun je vinden in [dossier Vulkanen van Kennislink](#).

Bonusvraag

Waar is deze foto genomen? Geef aan hoe je tot je antwoord gekomen bent.



*Jongeren springen van het ene continent op het andere
(Fotografie: Bernd Andeweg)*

Veel meer over dit onderwerp is te vinden in het iBook *Onder de Grond* en het bijbehorende lesmateriaal: zie <http://lijn43.nl/projecten/aardrijkskunde-op-de-ipad>.