

Aarde

Opgave 3 – Vulkanisme op IJsland

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

Gebruik bron 1.

- 3p 11 Beschrijf het spreidingspatroon van de gesteenten op IJsland naar ouderdom.
Leg uit hoe dit spreidingspatroon is ontstaan.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Gebruik bron 1.

- In het voorjaar van 2010 barstte de vulkaan Eyjafjallajökull uit. De aswolk die hierbij vrijkwam leverde geen groot gevaar op in de directe omgeving van de vulkaan. Er werd slechts een laag(je) as ten zuiden van de vulkaan neergelegd.
- 2p 12 Leg met behulp van de bron uit hoe de uitbarsting op een andere manier wél voor gevaar heeft gezorgd in de directe omgeving van de vulkaan.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Gebruik bron 2.

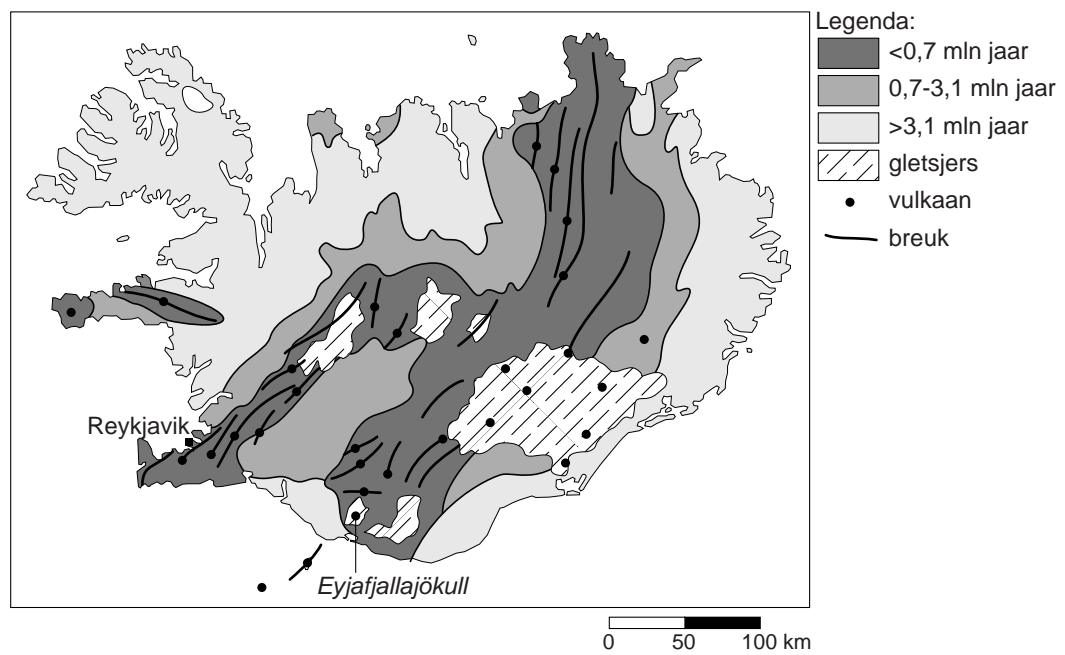
- De aswolk die ontstond na de uitbarsting van de Eyjafjallajökull veroorzaakte veel hinder voor het vliegverkeer. De verspreiding van de aswolk werd vooral bepaald door de luchtdrukverdeling boven Europa op het moment van de uitbarsting en de dagen erna.
- 3p 13 Schrijf de letters A en B uit bron 2 op je antwoordblad.
Zet achter elke letter of daar in de eerste dagen na de uitbarsting sprake was van hoge of lage luchtdruk.
Beargumenteer je keuze.

Aarde

Opgave 3 – Vulkanisme op IJsland

bron 1

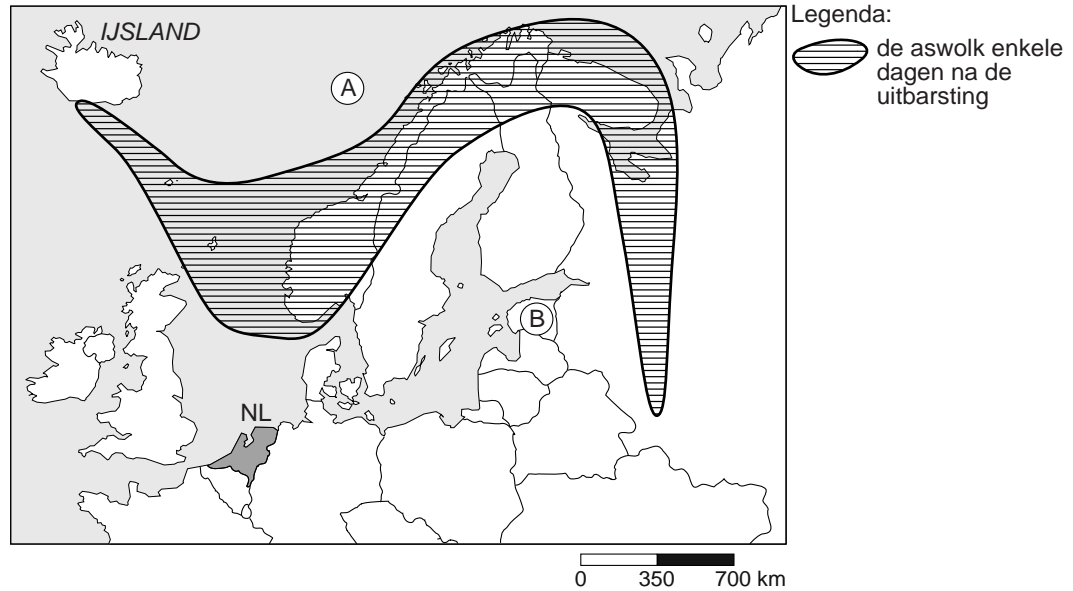
Ouderdom van gesteenten in IJsland



vrij naar: http://www.geo.uu.nl/jcu/vbergen/vulkanisme_1.pdf

bron 2

Aswolken na de uitbarsting van de Eyjafjallajökull in 2010



bron: Cito en

vrij naar: http://vorige.nrc.nl/multimedia/archive/00280/150410VP_aswolkvulk_280528a.jpg

Opgave 4 – De Falaises in Normandië

Bestudeer de bronnen 1 tot en met 3 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.

Gebruik bron 1.

Bron 1 laat een deel van de Normandische kust van Frankrijk zien: de Falaises. Deze klifkusten bestaan grotendeels uit kalksteen.

- 2p **14** Tot welke hoofdgroep van gesteenten behoort de kalksteen waaruit deze klifkusten bestaan?

Waarom is dat te zien in bron 1?

Gebruik de bronnen 1 en 2.

- 3p **15** Beschrijf in drie stappen hoe de massabeweging is ontstaan die zichtbaar is in bron 1.

De massabeweging die in bron 1 te zien is, werd mede veroorzaakt door twee typen verwerking.

- 2p **16** Noteer beide typen verwerking op je antwoordblad.
Geef bij elk type verwerking een manier waarop deze bij de Falaises plaatsvindt.

Gebruik bron 3.

In het zuiden van Engeland bevindt zich ook een kalksteengebied met kliffen zoals in Normandië.

- 2p **17** Beschrijf met behulp van de bron hoe in het Pleistoceen de kalksteengebieden in het zuiden van Engeland en het noorden van Frankrijk van elkaar gescheiden werden.

Opgave 4 – De Falaises in Normandië

bron 1

Een massabeweging aan de Falaises



bron: Cito

bron 2

Het kiezelstrand aan de voet van de Falaises

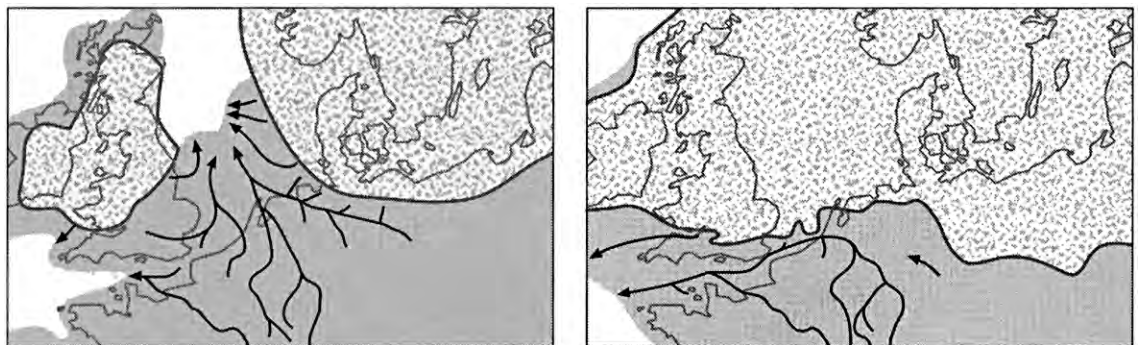
De kiezels variëren in grootte van 0,5 - 10 centimeter



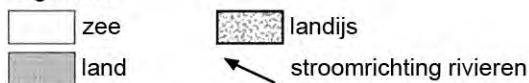
vrij naar: www.zeevogelgroep.nl

bron 3

Situatie in Nederland en omgeving in twee fasen van het Pleistoceen



Legenda:



vrij naar: Berendsen, H.J.A., *De vorming van het land*