

Opgave 3 – Aarde: Vikingen op IJsland

Bij deze opgave horen de bronnen 5 tot en met 7.

Gebruik bron 5 en het kaartenkatern.

De Vikingen trokken vanuit Noorwegen naar IJsland, omdat het in Noorwegen lastig werd om nog geschikte landbouwgrond te maken.

- 2p **10** Geef twee fysisch geografische oorzaken waardoor het in Noorwegen lastig is om geschikte landbouwgrond te maken.

Gebruik het kaartenkatern.

Nergens op de Midden-Atlantische rug produceren vulkanen zoveel dunne en vloeibare lava als op IJsland.

- 3p **11** Geef
- het begrip waarmee de plaatbeweging in IJsland wordt aangeduid;
 - de naam van het gesteente waaruit IJsland vooral bestaat;
 - met een aanwijzing uit het kaartenkatern de oorzaak waardoor op IJsland zo veel dunne en vloeibare lava wordt geproduceerd.

Gebruik de bronnen 5 en 6.

In het jaar 1104 maakten de Vikingboeren een grote uitbarsting van de vulkaan Hekla mee.

- 2p **12** Geef de oorzaak waardoor de Vikingboeren in het noorden van IJsland van deze vulkaanuitbarsting
- op korte termijn hinder ondervonden;
 - op lange termijn profiteerden.

Gebruik de bronnen 5 en 7.

Aan het einde van de middeleeuwen namen de opbrengsten uit de landbouw door overbeweiding en overbegrazing af. Deze overbeweiding en overbegrazing waren een gevolg van een combinatie van een natuurlijke en een menselijke oorzaak.

- 2p **13** Welke twee oorzaken zijn dit?

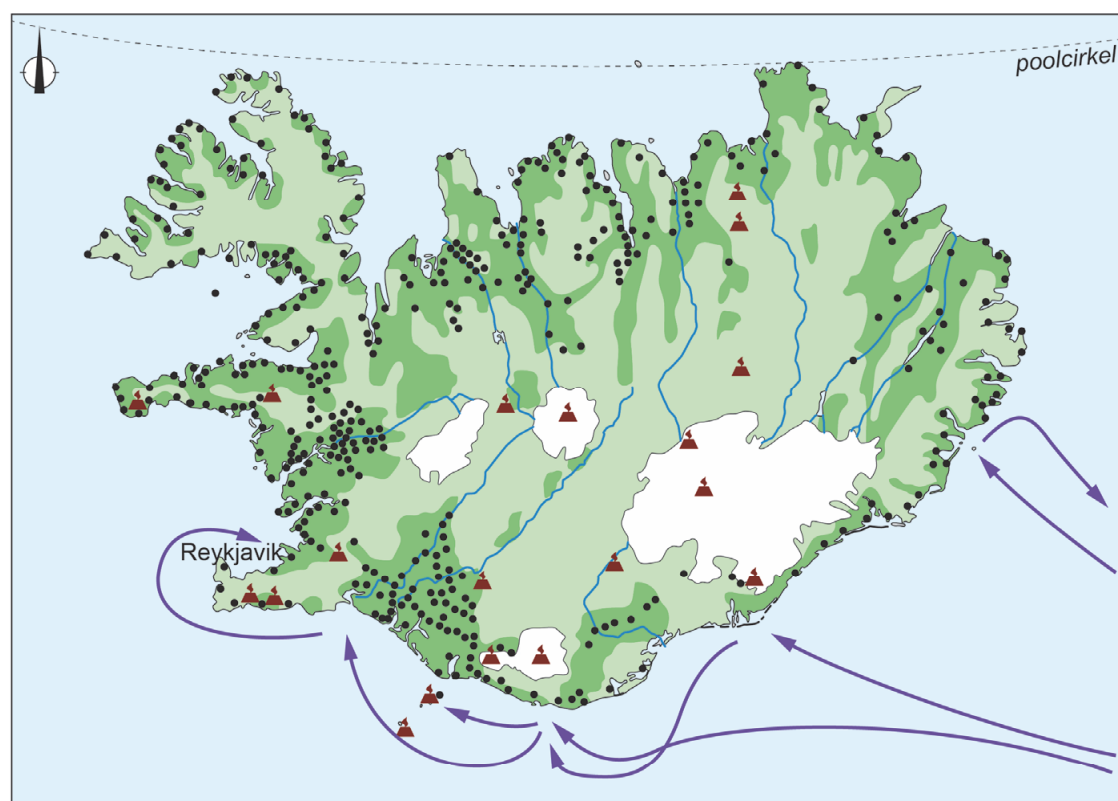
Opgave 3 – Aarde: Vikingen op IJsland

bron 5

De eerste bewoners van IJsland

De eerste bewoners van IJsland waren Vikingen uit Noorwegen die op zoek waren naar nieuwe landbouwgrond. Rond het jaar 870 voeren de eerste Vikingen naar IJsland, dat toen nog onbewoond was. In de kustvlakten en bergdalen troffen zij berken en wilgenbossen aan. De bossen werden gekapt en omgezet in weidegrond voor schapen en runderen. Soms lieten de Vikingboeren het vee ook grazen in de hoogvlakten, waar alleen gras groeide. In het zuidwesten van het eiland werd op kleine schaal de graansoort gerst verbouwd.

Bodemgebruik in het middeleeuwse IJsland



Legenda:

—> eerste Vikingreizen

■ weidegrond

▲ actieve vulkaan

• nederzetting in 930

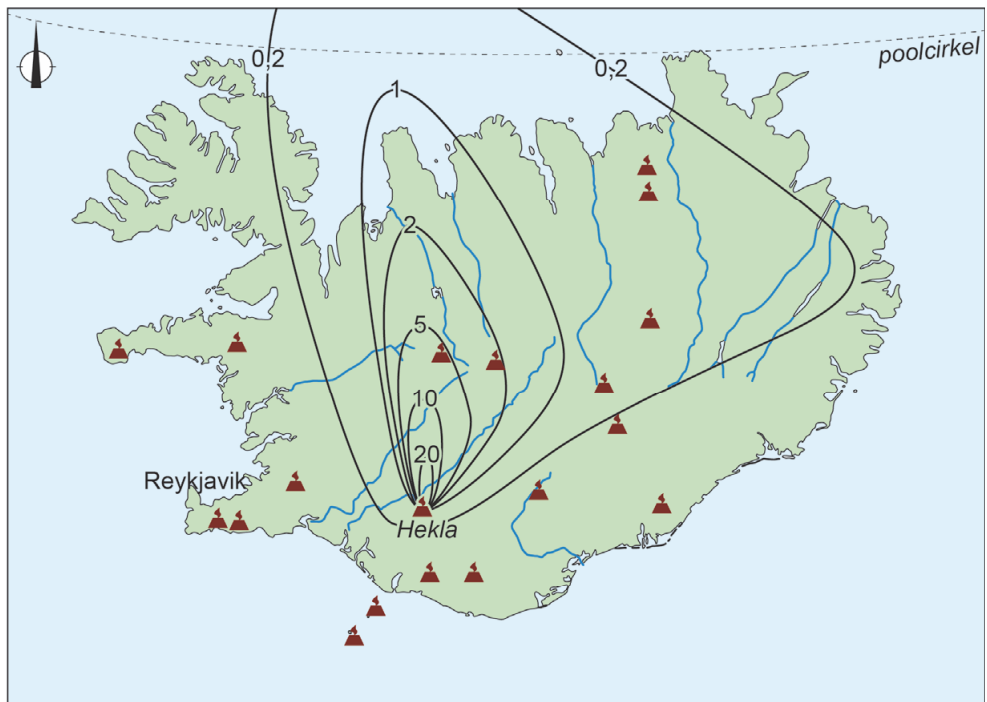
■ hoogvlakte

□ gletsjers

0 35 70 km

bron 6

Verspreiding van vulkanisch as door de uitbarsting van de vulkaan Hekla, 1104



Legenda:



actieve vulkaan

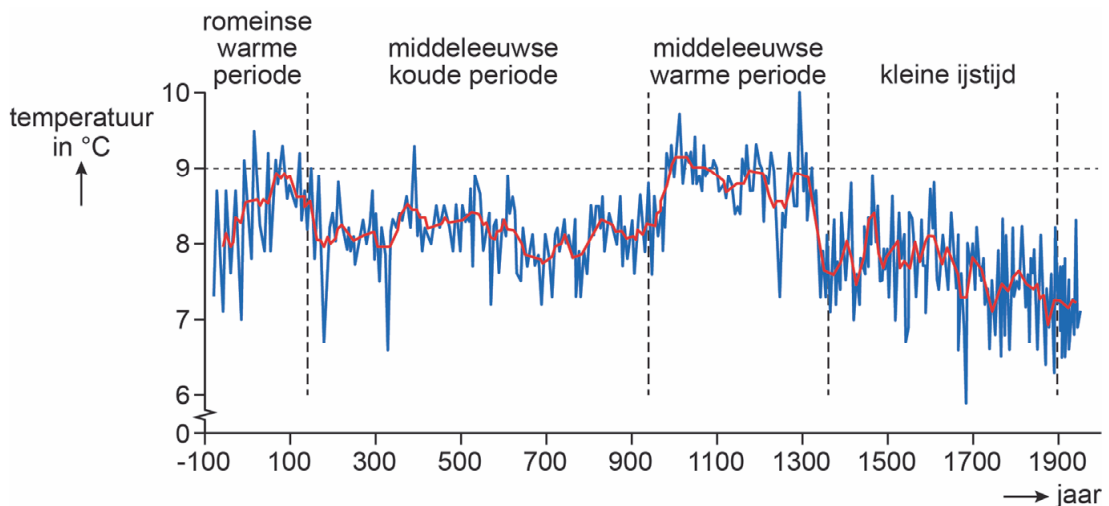


—20— dikte van aslagen in cm

0 40 80 km

bron 7

Zeewatertemperatuur rondom IJsland



De hedendaagse gemiddelde temperatuur van het zeewater rondom IJsland is 9 °C.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.