**IJsland: waar de platen dagelijks bewegen**

IJsland ligt op de grens van de Noord-Amerikaanse- en Euraziatische plaat. Deze platen gaan langzaam uit elkaar, ze divergeren, en dat zorgt er voor dat IJsland als het ware ‘breekt’. In de toekomst zal dit alleen maar erger worden.

**Aardbevingen**

Het bewegen van platen wordt ook wel platentektoniek genoemd. IJsland ligt dus op twee divergerende aardplaten. Deze platen schuiven elk jaar ongeveer twee centimeter van elkaar af. Dit lijkt niet veel en dat is het ook niet, maar omdat het gesteente zo hard is gaat het vaak heel langzaam, en dan ineens heel snel. Als de platen in een keer zo hard van elkaar afstoten gaat dat gepaard met een grote schok, een aardbeving. Er zijn gemiddeld per maand 4 tot 500 merkbare aardschokken.

De laatste echt grote aardbeving op IJsland was in 2008. Deze aardbeving had een kracht van 6,1 op de schaal van Richter. 30 mensen raakten gewond en een aantal schapen kwam om het leven, veel boerderijen raakten beschadigd.

**Gebergten**

Platentektoniek zorgt er ook voor dat er vulkanen en gebergtes ontstaan. Het hoogste gebergte op IJsland is de  Hvannadalshnúkur, met 2.109,6 meter hoogte is deze het hoogste punt van het eiland. De Hvannadalshnúkur is bijna volledig bedekt door de Vatnajökull-gletsjer, net als de op een na hoogste berg, de  Bárðarbunga. Deze gletsjer bevindt zich in het zuidoosten van het land, en bedekt ruim 8100 vierkante kilometer.

**Extra: De IJsland aardbeving volger**

(<http://www.ijsland-enzo.nl/ijsland/actueel_aardbeving.asp>)

**Bron:** rubenentessaoverijsland.wordpress.com januari 2018 (bewerkt)

**Vragen bij de tekst:**

1. Wat betekent het dat de platen ‘divergeren’?

2. Hoe snel bewegen de platen van elkaar af in IJsland?

3. Hoeveel aardbevingen zijn er in IJsland per maand?

4. Wat zijn de gevolgen van een grote aardbeving?