

Aardbeving

Als de grond onder je voeten begint te bewegen...

De 'schil' van onze aarde noemen we de aardkorst. Die aardkorst is alleen niet overal even dik en ook niet overal 'heel'.



Net een grote puzzel

De aardkorst bestaat uit allemaal platen. Die platen zijn net enorm grote puzzelstukken aan de buitenkant van onze aarde. Die puzzelstukken passen niet helemaal goed in elkaar en op sommige plaatsen wringt het.

Er zijn platen die van elkaar af bewegen, platen die naar elkaar toe bewegen en platen die langs elkaar heen schuren. Dit gaat héél langzaam. Ze bewegen met centimetertjes per jaar. Maar soms raken ze elkaar of schieten ze juist van elkaar los. Dat geeft schokken: aardbevingen.

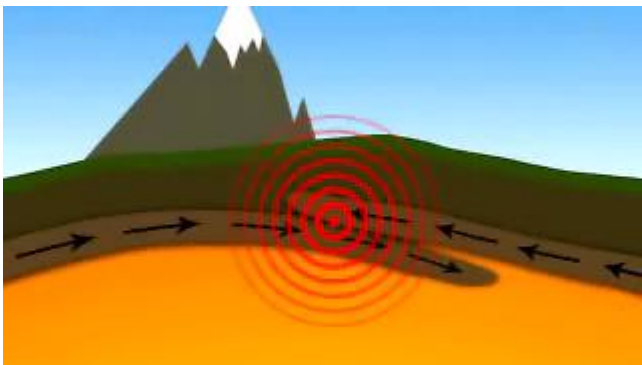


De witte lijnen op de afbeelding laten de uiteinden van de platen zien.

We noemen die witte lijnen ook wel breuklijnen, omdat daar de breuken in de aardkorst lopen. Op en in de buurt van die breuklijnen loop je dus de meeste kans op aardbevingen.

Epicentrum

Hoe dichterbij de plek woont waar de schok optreedt, hoe erger je de beving voelt. We noemen de plek op de aarde waar de aardbeving veroorzaakt is, het epicentrum.



[Schaal van Richter](http://nl.wikipedia.org/wiki/Schaal_van_Richter) (http://nl.wikipedia.org/wiki/Schaal_van_Richter)

Na een aardbeving hoor je nieuwslezers altijd vertellen dat de aardbeving een kracht had van een bepaald getal op de schaal van Richter. Die schaal van Richter loopt van 1 t/m 12. Hoe hoger het getal hoe krachtiger de aardbeving. De naam schaal van Richter komt van de seismoloog Charles Francis Richter die de schaal heeft bedacht.

Seismologie

Seismologen zijn wetenschappers, die de bewegingen en trillingen van de aardkorst en aardplaten in de gaten houden. Ze gebruiken hierbij seismografen, apparaten die heel nauwkeurig de trillingen die optreden kunnen meten. Hiermee proberen seismografen te voorspellen wanneer en waar er weer aardbevingen te verwachten zijn, zodat ze mensen in de regio op tijd kunnen waarschuwen. Helaas blijft het nog altijd heel lastig te voorspellen.