

ONZE AARDE

# AARDBEVINGEN

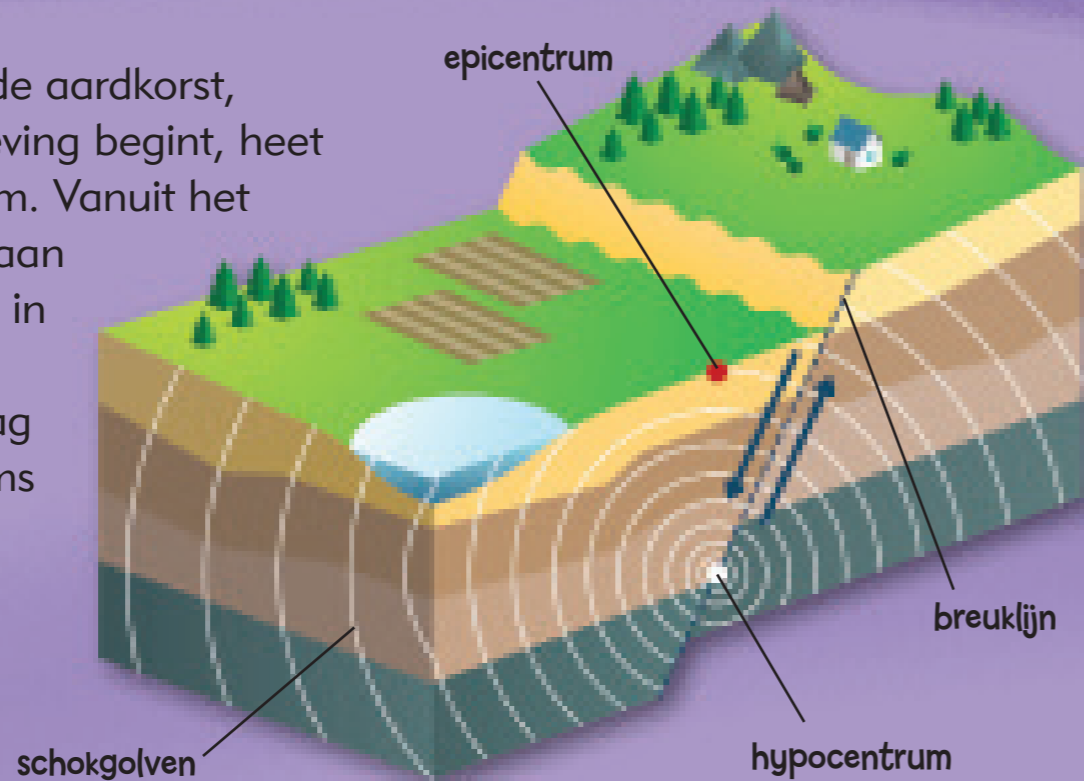
EEN WERELD

VOL WEETJES

# Schokgolven

Schokgolven verspreiden zich vanuit het centrum van de aardbeving.

De plek onder de aardkorst, waar de aardbeving begint, heet het hypocentrum. Vanuit het hypocentrum gaan er schokgolven in alle richtingen: omhoog, omlaag en rondom, soms over enorme afstanden.



De plek op het aardoppervlak recht boven het hypocentrum heet het epicentrum. Daar zijn de schokgolven meestal het hevigst, maar niet altijd.

Na een zware aardbeving volgen vaak kleinere naschokken. Die ontstaan doordat de aardbodem nog steeds onder druk staat. Minuten, uren of zelfs dagen na de eerste beving kunnen er nog naschokken komen.



## WIST JE DIT?

Schokgolven kunnen zo hevig zijn, dat ze dwars door de aarde heen gaan. Soms worden ze zelfs gevoeld in een ander deel van de wereld!

## QUIZVRAAG

Wat is een voorschok?

- a Een heel hevige naschok
- b Een kleine aardbeving die plaatsvindt vóór een grote aardbeving
- c Een aardbeving die zwaarder is dan alle vorige aardbevingen

# Aardbevingen meten

We gebruiken een schaal om de kracht van een aardbeving te meten.

De kracht van de schokgolven tijdens een aardbeving kun je meten met een seismograaf. Dat apparaat geeft de kracht aan met een zigzaglijntje. Hoe langer de lijntjes, hoe sterker de schokgolven.

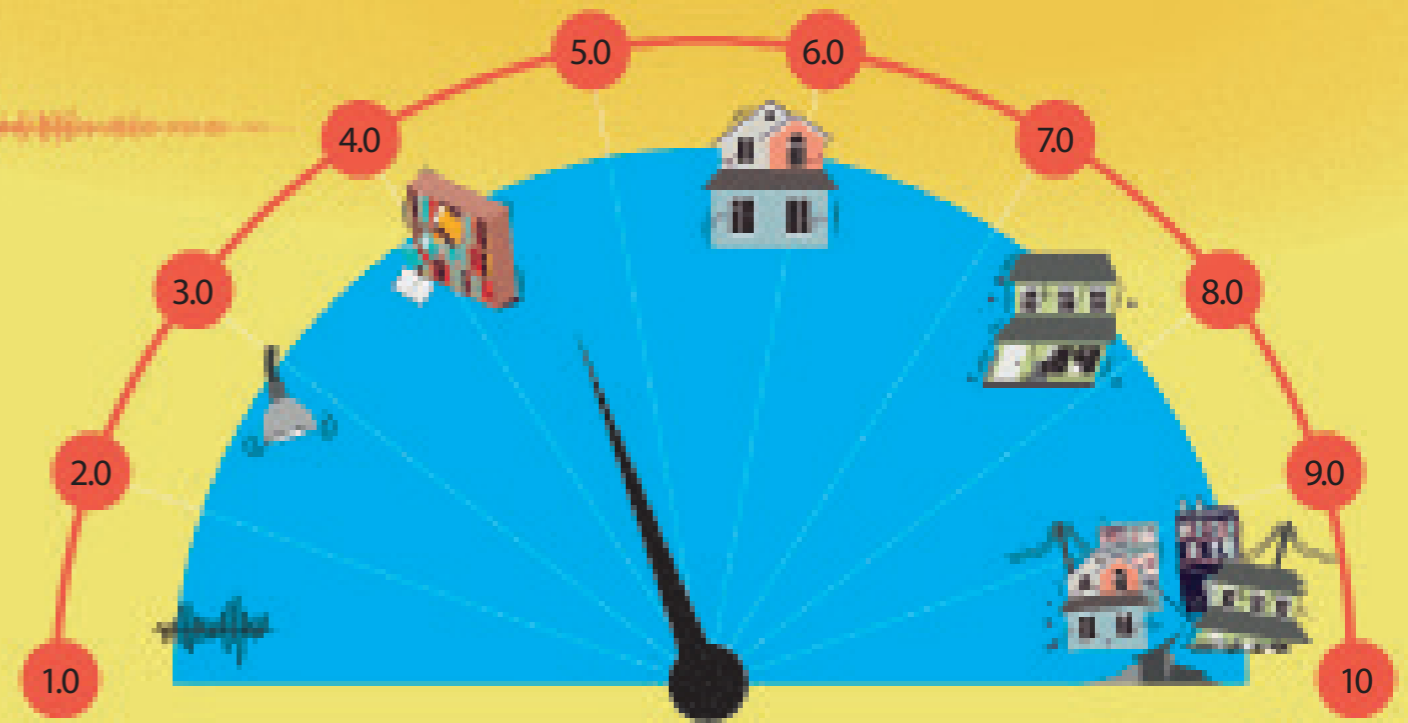


Bij een aardbeving komt energie vrij. De hoeveelheid energie die vrijkomt is de kracht van de beving. We gebruiken een schaal om die kracht uit te drukken, de MMS-schaal. Die gaat van 0 tot 10. Hoe hoger het cijfer, hoe zwaarder de aardbeving.

## WIST JE DIT?

De zwaarste aardbeving die ooit werd gemeten was in 1960 in Chili, Zuid-Amerika.

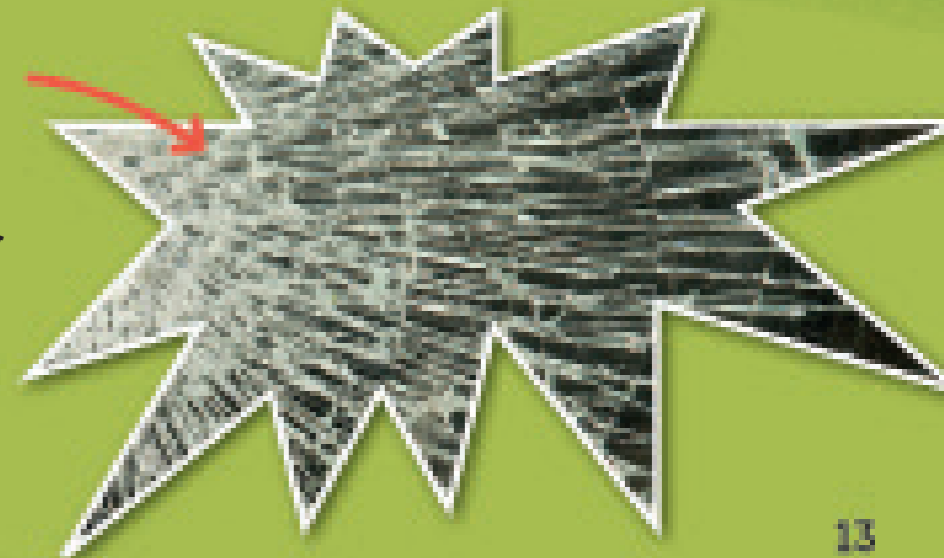
Die had een kracht van 9,5 op de MMS-schaal!



Aardbevingen met verschillende waarden op de MMS-schaal hebben verschillende gevolgen. Bij een kracht onder aan de schaal voel je nauwelijks iets. Hoger op de schaal voel je trillingen in de grond en gaan voorwerpen bewegen. En boven aan de schaal storten gebouwen in en verschijnen er scheuren in de grond.

## FOTO-PUZZEL

Dit zie je bij een aardbeving met een kracht van 6 of hoger. Wat is het?



# ONZE AARDE AARDBEVINGEN

**Onze aarde** is een serie boordevol informatie en verrassende weetjes over de planeet waarop we leven. Met duidelijke teksten, foto's en tekeningen. Test je kennis direct met de quizvragen!

Hoe ontstaat een aardbeving? Waarom zijn ze soms zo gevaarlijk? Hoe meet je de kracht van een aardbeving? En kun je een aardbeving voorspellen? Je leest het in dit boek!

Er zijn elk jaar  
meer dan 500.000  
aardbevingen!

WIST JE DIT?  
Het lijkt erop dat  
dieren een aardbeving  
voelen aankomen.

Een aardbeving  
kan zorgen voor een  
gigantische vloedgolf.

Boeken in deze serie:



978-90-8664-978-5



978-90-8664-977-8



978-90-8664-975-4



978-90-8664-976-1

corona



www.schoolsupport.nl