

EenVandaag in de klas

Hoe nauwkeurig kun je een aardbeving voorspellen?

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

Aardbevingen komen dagelijks wel ergens op de wereld voor. Wetenschappers hebben uitgezocht waar de kans op aardbevingen het grootst is. Maar een aardbeving komt vaak onverwacht, ondanks het feit dat wetenschappers al heel veel over aardbevingen weten, kunnen ze nog niet voorspellen wanneer een aardbeving precies plaats vindt.

Vakgebied

Mens en maatschappij, Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Aardbeving, plaattektoniek, aardbreuken, schaal van Richter-Mercalli

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Onderbouw: Mens en maatschappij 38, 46

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'EenVandaag in de klas'. Op Schooltv.nl is meer te vinden over aardbevingen, bijvoorbeeld deze video: ['Aardbevingen in IJsland'](#).

Antwoorden

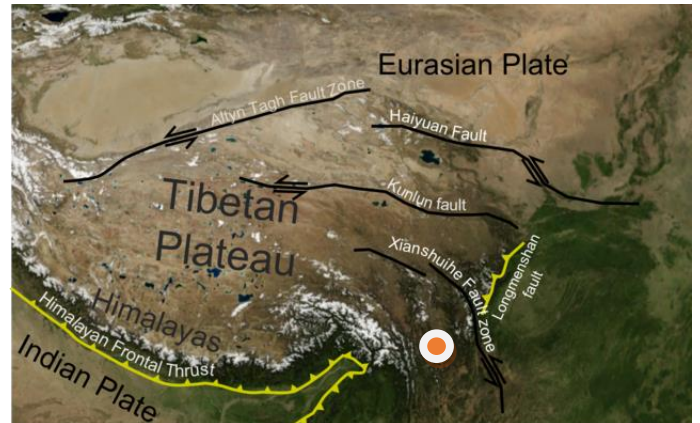
1 waar – kracht – moment **2** Aanleggen van een watervoorraad, een medicijnvoorraad en aanschaf van zware apparatuur als shovels. **3** A **4** Door de snelle groei van de stad voldoen de gebouwen niet aan veiligheidsnormen. **5** Rijke landen hebben meestal al voorraden en materiaal om de gevolgen van een aardbeving te kunnen opvangen, arme landen niet. **6** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

1 Vul de juiste woorden in.
kracht – moment – waar
Wetenschappers kunnen voorspellen ____ een aardbeving komt en met welke _____. Ze kunnen alleen nog steeds niets zeggen over het _____.

2 Hoe kan een land zich voorbereiden op een aardbeving? Geef twee voorbeelden.



Afbeelding Mike Norton

3 Bekijk de foto hierboven. Een aardbeving in Nepal vond plaats op een:

- A In de buurt van een breuklijn
- B Midden op een aardplaat
- C Midden op een bergtop
- D In de buurt van een vulkaan

4 Wetenschappers hebben voor vijf grote wereldsteden een waarschuwing afgegeven. In Istanbul zijn ze zich aan het voorbereiden. Toch gaat nog niet alles goed. Wat gaat er niet goed? Geef een voorbeeld.

Verdiepingsvragen

5 'Armere landen worden zwaarder getroffen door aardbevingen dan rijke landen', aldus de expert in het filmpje. Waarom is dat?

6 Stel, een wetenschapper voorspelt dat er een aardbeving in jouw woonplaats komt. Het moment weet hij niet. Wat zou je doen?