Werkblad aardbevingen

# Stap 1

Geef antwoord op de volgende vragen:

1. Welke plaatbewegingen van de aardkorst veroorzaken aardbevingen?

…………………………………………………………………………………………

1. Op de grens van welke twee platen is San Fransisco gebouwd?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Welke **wereldkaart** in de atlas geeft informatie over waar aardbevingen plaatsvinden?

…………………………………………………………………………………………

# Stap 2 KNMI

Geef antwoord op de onderstaande vragen:

1. Zoek op internet ([www.knmi.nl](http://www.knmi.nl) => zoeken op ‘magnitudeschalen’) op wat het verschil tussen de schaal van Richter en de schaal van Mercalli is.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Zoek op internet ([www.knmi.nl](http://www.knmi.nl) => zoeken op ‘aardbeving Roermond’) wat de **kracht** op de schaal van Richter van de aardbeving was.

…………………………………………………………………………………………

1. Zoek op wat de **schade** van deze aardbeving (Roermond, 1992) was.

…………………………………………………………………………………………

In de buurt van Japan (Sendai) vond in 2011 een aardbeving (onder water) plaats.

1. Zoek op wat de **kracht** van die beving was.

…………………………………………………………………………………………

1. Zoek ook op wat de **schade** van deze aardbeving was.

…………………………………………………………………………………………

1. Welke plaatbeweging veroorzaakte deze aardbeving?

…………………………………………………………………………………………

1. Type in op google: KNMI seismologie

In welke provincie in Nederland komen veel aardbevingen voor?

……………………………………………………………………………..

1. Worden deze aardbevingen ook door plaatbewegingen veroorzaakt?

……………………….

1. Wat is de oorzaak van deze aardbevingen?

…………………………………………………………………………..

# Stap 3 USGS

Geef antwoord op de volgende vragen.

1. Wat is het epicentrum van een aardbeving? Maak hier een tekening van.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

Tekening:

1. Wat is het hypocentrum van een aardbeving?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

Tekening:

1. Hoe heten wetenschappers die aardbevingen bestuderen?

……………………………………………………………………………………….

1. Hoe heet het instrument waarmee de kracht van aardbevingen wordt gemeten?

……………………………………………………………………………………….

1. Gebruik je computer. Type in op google: USGS earthquake hazard program

Klik op Earthquakes

Klik op Earthquake lists, maps and statistics

Hoe sterk was de sterkste aardbeving ooit?

……………………………………………..

Waar was dit?

…………………………………………….

Wanneer was dit?

………………………………………………

Zoek op in de atlas welke plaatbeweging deze aardbeving veroorzaakt heeft.

………………………………………………………………………………………

6. Bekijk nog eens de lijst met de 20 zwaarste aardbevingen. Wat denk je dat een van de grootste oorzaken is dat er mensen overlijden tijdens een aardbeving?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

7. Waar moeten bouwers van huizen rekening mee houden als ze in de buurt van een breukvlak huizen bouwen?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………