

8 Zon en aarde les 1 Internetles De aarde beefde.....

Op 26 december 2004 vond in Azië een heel grote natuurramp plaats. Tienduizenden mensen vonden de dood door de tsunami die na een aardbeving voor de kust van Sumatra ontstond.

Waarschijnlijk heb je de beelden wel gezien op televisie. Wat gebeurde er nou eigenlijk? In dit lesidee ga je op zoek naar meer informatie over aardbevingen en tsunami's. Veel succes!

Je hebt de volgende websites nodig;

1. www.knmi.nl – klik op aardbeving
2. <http://nl.wikipedia.org> – zoek op aardbeving of tsunami
De wikipedia is een encyclopedie op het internet.
3. www.zowerkt.nl/natuur/verschijnselen/aardbeving.htm

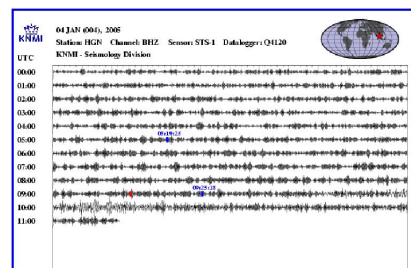
We gaan eerst eens kijken wat een aardbeving nu eigenlijk is. Lees de informatie over aardbevingen op de derde website. Klik hiervoor op de link 'wat is een aardbeving?' of lees de informatie in de wikipedia.

1. Wat is een aardbeving?

2. Aardbevingen komen vooral voor in gebieden die op breuklijnen in de aardkorst liggen. Waar is dat? Dat is vooral in

3. Per jaar zijn er zo'n drie miljoen aardbevingen. Waarom horen we daar niet meer over?

Seismogram van: 3 januari - 2 januari - 1 januari - 31 december - 30 december - 29 december - archief

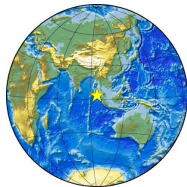


4. Ga naar de site van het KNMI en klik op 'live seismogram'. Hier wordt bijgehouden waar op de wereld aardbevingen plaatsvinden. Je kunt dat in de grafiek zien aan de rode streepjes. Dat zijn bevingen met een kracht van meer dan vier op de schaal van Richter. Kijk of er in het seismogram vandaag al een rood streepje te zien is en klik er op.
De datum van vandaag is _____.
Om _____ uur was er een aardbeving in _____.
Dat ligt in het werelddeel _____.

5. In de vorige vraag werd gesproken over de schaal van Richter. In de wikipedia kun je daar informatie over vinden (zoek bij aardbeving). Wat betekent het wanneer een beving een kracht heeft van 4 op de schaal van Richter? Dat betekent dat

De beving van 26 december 2004 had een kracht van 9 op de schaal van Richter. Wat zou dat dan betekenen?

6. De aardbeving vond midden op zee plaats. Daar wonen geen mensen. Er waren helaas toch heel veel slachtoffers te betreuren door de tsunami die volgde op de beving. Tsunami is een Japans woord. Wat betekent het? Tsunami betekent



7. Ga naar de site van het KNMI en klik op aardbeving in Indonesië, 26 december 2004. Ongeveer op de helft van deze pagina staat een link waar je een animatie van de tsunami kunt bekijken. Klik hierop en kijk hoe de golven zich verplaatsten. Hoe lang duurde het voordat de vloedgolf de kust van India bereikte? Tip – Bovenin het plaatje zie je de minuten meelopen. De golven bereikten de kust van India na ongeveer _____ minuten.
8. Op 17 oktober 2003 vond er een lichte aardbeving plaats in de Efteling in Kaatsheuvel. Hoe kwam dat? Zoek op de site van het KNMI bij bijzondere gebeurtenissen.

Suc6!