

Aardbevingen - oorzaken

Demonstratieproef 3: Bodemverzakking door aardgaswinning

Onderzoeksvraag

Waar worden de aardbevingen in Groningen door veroorzaakt?

Benodigdheden

- Bak of groot bekersglas
- Droog zand
- Ballon
- Lange naald o.i.d.

Uitvoering

Blaas een ballon op en leg deze in een groot bekersglas of een bak. Vul het bekersglas of de bak met fijnkorrelig, droog zand zodat de ballon niet meer te zien is. Zet er eventueel wat bovenop (huisjes van een Monopolie-spel, autootjes o.i.d.): dit is Groningen.

Neem een lange naald en simuleer een gasboring door deze recht naar beneden in de grond te steken: de ballon knapt en het oppervlak zakt in.

Conclusie

Welke conclusie(s) kun je trekken uit het resultaat? Waardoor zal de praktijk (gelukkig) anders zijn?

.....

.....

.....

.....