

# Bevingen in Groningen

---

Naam: \_\_\_\_\_

Groep: \_\_\_\_\_

*± 45 minuten*

In Groningen lag het grootste gasveld van West-Europa. Door het winnen van gas klinkt de grond in en ontstaan aardbevingen. Lees de gegevens en beantwoord de vragen.

1. Wat is de oorzaak van de aardbevingen in Groningen? Kies: natuurlijke plaatbeweging / gaswinning.

\_\_\_\_\_

2. De zwaarste beving was bij Huizinge in 2012. Welke magnitude had die? (zie lesbrief)

\_\_\_\_\_

3. In welk jaar is het Groningenveld definitief gesloten? Waarom beeft het daarna soms nog?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Noem twee soorten schade die bewoners aan hun huis kunnen krijgen.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Antwoorden — Bevingen in Groningen

---

## Antwoordsleutel

**1. Oorzaak.**

Gaswinning (geïnduceerde bevingen).

**2. Magnitude Huizinge 2012.**

M 3,6.

**3. Jaar van sluiting en waarom het nog beeft.**

Het veld sloot in april 2024. Het beeft soms nog omdat de spanning die in tientallen jaren is opgebouwd, zich nog jaren ontladst - bijvoorbeeld bij Zeerijp in november 2025 (M 3,4).

**4. Twee soorten schade.**

Bijvoorbeeld scheuren in muren en gebroken ramen; ook verzakkingen of schade aan schoorstenen.

## Didactische toelichting

Doel: oorzaak-gevolg van geïnduceerde bevingen en de maatschappelijke kant (schade, sluiting). Koppel aan de actualiteit. Sluit aan op de lesbrief voor groep 7-8 en de pagina over Groningen.