

Vroege Vogels in de klas

De Peelrandbreuk

Leeftijd: **13 -15 jaar**

Niveau: VO-onderbouw



Vakgebied

Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Bodemonderzoek, bodem, aardbevingen, horsten en slenken

Leerdoelen

- De leerling **weet** waardoor de Peelrandbreuk is ontstaan.
- De leerling **begrijpt** welk effect de breuk heeft op de samenstelling van de grond.
- De leerling **kan** aangeven welke gevolgen de breuk heeft voor het landschap.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'Vroege Vogels in de klas'.

Bekijk ook eens:

- [Aardbevingsgevaar in Nederland](#)
- [Hoe ontstaan aardbevingen in Groningen?](#)
- [Hoe meet je een aardbeving?](#)
- [Opbouw van de aarde \(Interactieve schoolplaat\)](#)

Samengevat

Door aardgaswinning komen in Groningen regelmatig aardbevingen voor. Maar de zwaarste aardbeving in ons land is in 1992 in de buurt van Roermond in Limburg. Oorzaak van deze aardbeving is een verschuiving bij de Peelrandbreuk. Een breuklijn die dwars door Limburg loopt.

in de klas

1. In Groningen en Limburg kunnen aardbevingen voorkomen. Wat is de oorzaak?

Verbind de cijfers met de goede letter.

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Groningen | A. Verschuiving van aardplaten |
| | B. Opstuwing door landijs |
| 2. Limburg | C. Verzakking door aardgaswinning |
- 1C 2A

2. Langs de Peelrandbreuk ligt een hoger en een lager gedeelte.

a) Hoe heet het hoger gelegen gedeelte, zet de term op de juiste plek in de onderstaande figuur.

b) Hoe heet het lager gelegen gedeelte, zet de term op de juiste plek in de onderstaande figuur.



3. In het lagere gedeelte zit veel ijzer in de grond. Hoe zie je dat?

1. Aan de door roest oranje verkleurde bodem.
 2. Aan de glinsterende deeltjes aan het oppervlak.
- A. 1 en 2 zijn beide juist
B. 1 en 2 zijn beide onjuist
C. 1 is juist en 2 is onjuist
D. 1 is onjuist en 2 is juist

4. Waarom wordt de Peelrandbreuk een ondergrondse dam genoemd?

De breuk bestaat uit fijn zand en leem en laat daardoor bijna geen water door, net als een damwand.

5. Het hoger gelegen gebied heeft bijna geen ijzer. Waaruit bestaat de grond daar wel?

- A. Klei en leem C. Grind en zand
B. Organisch materiaal en zand D. Turf

Verdieping.

a) Welk gedeelte is natter, de horst of de slenk?

- A. De horst, de damwand houdt het water daar tegen
B. De slenk, al het water stroomt naar het lager gelegen gebied
C. Ongeveer even nat.

b) Welke gevolgen heeft het verschil van grondwaterpeil op de begroeiing?

Vroege Vogels in de klas

De Peelrandbreuk

Leeftijd: 13 -15 jaar

Niveau: VO-onderbouw



Samengevat

Door aardgaswinning komen in Groningen regelmatig aardbevingen voor. Maar de zwaarste aardbeving in ons land is in 1992 in de buurt van Roermond in Limburg. Oorzaak van deze aardbeving is een verschuiving bij de Peelrandbreuk. Een breuklijn die dwars door Limburg loopt.

Vakgebied

Aardrijkskunde

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'Vroege Vogels in de klas'.

Bekijk ook eens:

- [Aardbevingsgevaar in Nederland](#)
- [Hoe ontstaan aardbevingen in Groningen?](#)
- [Hoe meet je een aardbeving?](#)
- [Opbouw van de aarde \(Interactieve schoolplaat\)](#)

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?

Het thema bodem en bodemonderzoek is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk voor het vak Aardrijkskunde.

in de klas

Kijkvragen

1. In Groningen en Limburg kunnen aardbevingen voorkomen. Wat is de oorzaak?

Verbind de cijfers met de goede letter.

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Groningen | A. Verschuiving van aardplaten |
| | B. Opstuwing door landijs |
| 2. Limburg | C. Verzakking door aardgaswinning |

2. Langs de Peelrandbreuk ligt een hoger en een lager gedeelte.

a) Hoe heet het hoger gelegen gedeelte, zet de term op de juiste plek in de onderstaande figuur.

b) Hoe heet het lager gelegen gedeelte, zet de term op de juiste plek in de onderstaande figuur.



3. In het lagere gedeelte zit veel ijzer in de grond. Hoe zie je dat?

1. Aan de door roest oranje verkleurde bodem.
 2. Aan de glinsterende deeltjes aan het oppervlak.
- A. 1 en 2 zijn beide juist
B. 1 en 2 zijn beide onjuist
C. 1 is juist en 2 is onjuist
D. 1 is onjuist en 2 is juist

4. Waarom wordt de Peelrandbreuk een ondergrondse dam genoemd?

5. Het hoger gelegen gebied heeft bijna geen ijzer.

Waaruit bestaat de grond daar wel?

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| A. Klei en leem | C. Grind en zand |
| B. Organisch materiaal en zand | D. Turf |

Verdieping.

a) Welk gedeelte is natter, de horst of de slenk?

- De horst, de damwand houdt het water daar tegen.
- De slenk, al het water stroomt naar het lager gelegen gebied.
- Ongeveer even nat.

b) Welke gevolgen heeft het verschil van grondwaterpeil op de begroeiing?