Inleiding in de geologie



Aardwetenschappen hebben in toenemende mate raakvlakken met hedendaagse energie- en klimaatproblematiek. Zo speelt geologie een belangrijke rol bij opsporing en productie van delfstoffen alsmede opslag van CO 2 en geothermie. Een beter begrip van de geologische processen die impact hebben op klimaat (platentektoniek, aardbevingen, vulkanen, ijstijden) helpt om de huidige maatschappelijke discussie over energie en klimaat naar een meer genuanceerde context en breder perspectief te brengen.

In deze cursus wordt U meegenomen in de spectaculaire wereld van de geologie. Naast een aantal theoretische onderwerpen worden eveneens tot de verbeelding sprekende gebeurtenissen besproken waaronder het uitsterven van de dinosaurussen door een meteorietinslag in Mexico zo'n 65 miljoen jaar geleden. Of wat dacht U van "Snowball Earth", de hypothese die stelt dat de aarde in het Precambrium enkele malen volledig met ijs bedekt is geweest! Ook maken we een uitstapje naar de fascinerende geologie van de planeet Mars!

De theorie wordt afgewisseld met discussies over hedendaagse relevante onderwerpen (klimaat, fossiele brandstoffen, CO 2 opslag, geothermie) waarin geologie een rol speelt.

Programma

1. Inleiding van de Aarde, geologie als wetenschap
2. Elementen, mineralen en gesteenten
3. Platentektoniek, continenten op reis
4. Oppervlakteprocessen: water, ijs en wind
5. De geologische tijdschaal 1: het ontstaan van de aarde en het leven
6. De geologische tijdschaal 2: van dinosaurussen tot aan de mens

Cursusnummer	x26WV-3D03
Docent	*Bram Bruijn* **Bram Bruijn** is geoloog en heeft ruim dertig jaar werkervaring bij Shell in binnen- en buitenland. Sinds 2023 is hij gepensioneerd.
Vakgebied	Natuurwetenschap
Seizoen	2026 winter/voorjaar
Dag	Dinsdag
Inschrijven voor	di 27 jan. 2026
Tijd	11.00-13.00
Cursusdata	10-feb., 17-feb., 03-mrt., 10-mrt., 17-mrt., 24-mrt., 31-mrt.
Prijs	€ 175,-
Aantal colleges	6
Werkvorm	Hoorcollege met ruimte voor vragen en discussie
Cursusmateriaal	Aanbevolen literatuur: Alecia M. Spooner, *Geologie voor dummies,* €31,99 – online verkrijgbaar. Deze HOVO-cursus volgt in grote lijn de opbouw van dit boek.
Opmerkingen	Maximaal 25 deelnemers, plaatsing op volgorde van inschrijving. De powerpoint van deze cursus wordt niet online beschikbaar gesteld.