

# Undervisningsbeskrivelse

## Naturgeografi C, 1b 2025-2026

### Forløb 1 Jordskælv og livet på en vulkan

#### Litteratur

- Andersen, m.fl.: *Den dynamiske jord*, Danmarks Rumcenter og GEUS, s. 4-19
- Sanden, E. m.fl. (2005): *Alverdens geografi*, GO Forlag, s. 205-208, 211-220
- Birk, T. og Vinther, N. (2019): *GEOdetektiven*, Lindhardt og Ringhof, s. 109-111, 120-123, 127-130
- Geoviden, nr. 1, marts, 2019, s. 4-7
- Artikel: *Et flere kilometer dybt hul bliver startskuddet til, at aarhusianerne kan bruge varme fra jordens indre i radiatorerne*, DR, link: <https://www.dr.dk/nyheder/indland/et-flere-kilometer-dybt-hul-bliver-startskuddet-til-aarhusianerne-kan-bruge-varme>
- Artikel: *Hovedstaden i Indonesien synker*, DR, link: <https://www.dr.dk/ligetil/udland/hovedstaden-i-indonesien-synker>
- Video: *Farlig mission: Johanne på vulkaner* (2018), DR, link: [https://www.dr.dk/drtv/se/farlig-mission\\_-johanne-paa-vulkaner\\_253830](https://www.dr.dk/drtv/se/farlig-mission_-johanne-paa-vulkaner_253830)
- Video: *Geotermisk energi i Danmark* (2011), NOAHkanalen, link: <https://youtu.be/jnx6pBV-Eil>

#### Ekspérimentelt arbejde, feltarbejde og andet empiribaseret arbejde

- Undersøgelse: Jordskælv på internettet
- Undersøgelse: Pladegrænser i Google Earth
- Undersøgelse: Indonesiens eksport af landbrugsvarer
- Forsøg: Bjergarters densitet

### Forløb 2 Klima, energi og klimaforandringer

#### Litteratur

- Sanden, E. m.fl. (2005): *Alverdens geografi*, GO Forlag, s. 29-46, 48-60
- Mangelsen, J. m.fl. (2015): *Naturgeografi – vores verden*, GO Forlag, s. 157-160
- Vinther, N. m.fl. (2014): *Naturgeografi C*, Lindhardt og Ringhof, s. 135-136, 142-151
- Tekstsamling: Energi og Danmarks energiforbrug
- Video: *Kulstoffets kredsløb*, Undervisnings-lokalet, link: <https://youtu.be/eUw2geBCUq0>

- Video: *Olie og gas dannelse*, Undervisnings-lokalet, link: <https://youtu.be/poUjrNmH2xY>

### **Eksperimentelt arbejde, feltarbejde og andet empiribaseret arbejde**

- Forsøg: Måling af albedo
- Forsøg: Dannelse af termiske lavtryk i konvektionskammer
- Undersøgelse: Placering af vandrende lavtryk samt kold- og varmfront vha. vejrdata
- Forsøg: Termohalin cirkulation - Grønlandspumpen
- Undersøgelse: Dit personlige CO<sub>2</sub>-aftryk

## **Forløb 3** Hvordan kan der produceres fødevarer nok til en stigende befolkning?

### **Litteratur**

- Breuning-Madsen, H. (1976): *De vigtigste jordbundstyper og deres dyrkningsforhold*, i: *Geografisk Orientering*, 76, nr. 5, s. 343-346
- Kullberg, T. m.fl. (2020): *Mineralske råstoffer, bæredygtighed og innovation*, MiMa og GEUS, s. 97-100
- Mangelsen, J. m.fl. (2015): *Naturgeografi – vores verden*, GO Forlag, s. 171-183
- Thomsen, R.P. m.fl. (2013): *Mad til milliarder*, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, s. 7-17
- Sanden, E. m.fl. (2005): *Alverdens geografi*, GO Forlag, s. 66-69
- Video: *Could indoor farming help address food shortages?*, PBS NewsHour, link: <https://www.youtube.com/watch?v=7J9f59usLfl>
- Video: *This Farm of the Future Uses No Soil and 95% Less Water*, Stories, link: [https://www.youtube.com/watch?v=-\\_tvJtUHnmU](https://www.youtube.com/watch?v=-_tvJtUHnmU)
- Video: *Hans Rosling: Global population growth, box by box*, TED, link: <https://youtu.be/fTznEIZRKLg>

### **Eksperimentelt arbejde, feltarbejde og andet empiribaseret arbejde**

- Forsøg: Permeabilitet i ler- og sandjord