

Indholdsfortegnelse DMI

- 1. Klimaforandringer – kvalitativt i fem punkter** **8**
(5 små artikler om klimaforandringernes 5 punkter)
video: 4.43 **Bemærk: ekstramaterialer, links 1-8**
- 2. Statistiske værktøjer – middeltal og median, kvartilsæt og boksplot** **11**
(Statistiske deskriptorer ud fra filmens ex - klimaatlas m lokalt fokus (Svendborg))
video: 7.37-10.47, 15.04-16.28 **Bemærk: ekstramaterialer, link 10 og 12**
- 3. Usikkerhed - Kan vi stole på tallene? Om percentiler og spredningsmål.** **19**
(Introd. af percentiler, boksplot, spredningsmål – om DMI's og de 57 andre modeller)
video: 13.20-16.28 **Bemærk: ekstramaterialer, link 10 og 12**
- 4. Klimaforandringerne - numerisk og grafisk** **29**
(Arbejde med excelarkene over de 57 modeller, fremstille tidsseriegrafer)
video: 16.28-18.08 **Bemærk: ekstramaterialer, link 13 og 14**
- 5. Jordens middeltemperatur og energiregnskab** **35**
(Symbolhåndtering, energibalance og drivhuseffekt – forslag til øvelser og projekter)
video: 18.08-23.31 **Bemærk: ekstramaterialer, link 16 og 17**
- 6. Isen og havniveauet** **44**
(Symbolhåndtering, hvis indlandsisen smelter – forslag til øvelser og projekter)
video: 27.08-29.20 (Istjenesten), 30.40-34.15 (isen smelter)
(A: Ændringer i Jordens tyngdefelt og vandets fordeling på kloden, **video: 30.17-30.40**)
- 7. Vejr, vejrsystemer og klimaet** **58**
(Beregninger på lufthavets fysik – de globale vejr- og havsystemer)
- 8. Opstilling af klimamodeller – vi eksperimenterer** **69**
(En en-dimensional model med 5 kasser, regning på idealgaslign, eksp i regneark)
video: 34.20-37.00 **Bemærk: ekstramaterialer, link 19**
(SRP: Eigil Kaas artikel, Time dependent energy balance model)
- 9. Opstilling af en klimamodel med anvendelse af Navier Stokes** **84**
(Newtons klassiske mekanik på en væskepartikel, coriolis, centrifugal og viskositet)
video: 37.01-39.00
(Oplæg til SRP-muligheder)
- 10. Numeriske metoder til løsning af differentiaalligninger** **106**
(Eulers metode, fjerde ordens Runge Kutta)
video: 34.20-37.00 **Bemærk: ekstramaterialer, link 23**