

Øvelse: Hvor kommer vores udledninger fra?

Intro til øvelse: Verden udleder omkring 50 mio. tons CO₂-ækvivalenter (samlet opgørelse af vores drivhusgasser) om året. For at vide, hvor vi skal sætte ind med løsninger til klimakrisen, bliver vi først nødt til at vide, hvor vores udledninger kommer fra.

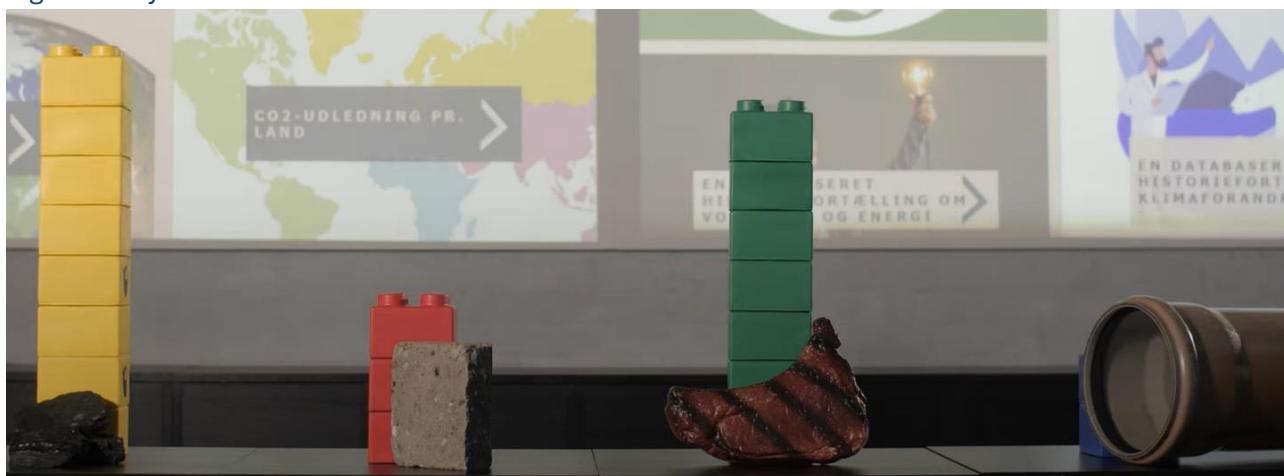
Først tester vi vores intuition:

Hvis vi skærer helt ind til benet, kan alle verdens udledninger inddeles i fire kategorier:

1. Energi
2. Landbrug/skovbrug
3. Affald
4. Industrielle processer

På hjemmesiden <https://ourworldindata.org/ghg-emissions-by-sector> kan du læse en uddybning af de forskellige kategorier.

Sæt et symbol på hver af de fire kategorier ud på gulvet eller på bordet foran eleverne (se eksempel nedenfor). Nu skal eleverne arbejde sammen om at gætte på, hvor mange % af udledningerne som hører til hver kategori (rundet op til fx 5%). Dette kan gøres ved at sætte et antal legoklodser (eller andet I har ved hånden) foran hver kategori. Fx kan en lang legoklods symbolisere 10% mens en kort legoklods symboliserer 5%.



Kul =
energi

Cement =
industrielle
processer

Kød =
landbrug

Spildevandsrør =
affald

Når legoklodserne er placeret, spørg da ind til hvorfor de har sat legoklodserne, som de har.

Vis herefter eleverne den rigtige inddeling ved at flytte deres legoklodser (Energi = 70%, landbrug/skovbrug = 20%, affald = 5% og industrielle processer = 5%). Vis dem også cirkeldiagrammet på side 10.

Spørg ind til om der er noget eleverne lægger mærke til eller undrer sig over, når de ser cirkeldiagrammet.

Hvis du vil dykke længere ned i grafen

Hvis eleverne har et højere abstraktionsniveau, kan du sagtens dykke længere ned i grafen. Først kan du introducere grafens 2. niveau (cirkeldiagrammet på side 11), og fx snakke om at størstedelen af udledningerne fra energiområdet kommer fra industri, transport og brugen af energi i vores bygninger. Herefter kan energiområdet åbnes endnu mere op i niveau 3 (cirkeldiagrammet på side 12).

Eleverne kan også få lov at gætte på eller undersøge forskellige ting, fx i relation til noget af det som fylder hos dem i hverdagsdebatten: hvor stor en udledning kommer der fx fra hhv. fly, bil, skib og tog? Hvor ligger udledningerne fra vores kødproduktion? Hvor ligger udledningerne fra det tøj vi køber? Brug evt. siden på Our World in Data til at uddybe de forskellige kategorier.

