

MØDE 1

HOVEDAKTIVITET: LAV JERES EGEN DRIVHUSEFFEKT

INTRO TIL LEDEREN

Forsøget har til formål at give en konkret forståelse af, hvordan drivhusgasser som CO₂, metan og vanddamp fanger varmen i atmosfæren. Heraf kan udledes at temperaturen på Jorden bliver højere.

DET SKAL DU BRUGE

- 2 ens beholdere på ca. 1 liter gerne af glas, gerne flasker
- 1 lampe med en kraftig pære – helst glødepære (skal give varme)
- 2 termometre
- Eddike
- Bagepulver

AKTIVITETSBEKRIVELSE

1. Stil beholderne ved siden af hinanden under lampen (den ene flaske er et kontrollforsøg). De må ikke flyttes under forsøget
2. Placer termometrene ens i hver beholder og aflæs starttemperatur
3. Bland 5 gram bagepulver og 20 ml eddike i den ene beholder
4. Tænd lampen og vent 5 min, og mål temperaturen i begge beholdere
5. Mål temperaturen hvert femte minut, indtil der er foretaget i alt 5 målinger fra hver beholder
6. Temperaturerne kan med fordel plottes ind i et koordinatsystem for at visualisere ændringerne.

HVAD SKER DER

(NATURVIDENSKABELIG POINTE)?

Sollysets varme kan ikke slippe ud, og det øger temperaturen på Jorden og ødelægger de naturlige balancer i naturen og skaber bl.a. kraftige vejrphenomener, som leder til klimakatastrofer.

FORSLAG TIL VARIATION

Ydermere kan I prøve at putte lige store isterninger i beholderne og se hvilken en som smelter først. I kan også gøre det sværere ved ikke at fortælle, hvor meget bagepulver der skal i.