

CO₂ i verden

Her er forslag til aktiviteter, som du selv kan lave

Drivhuseffekten

– lav forsøg med CO₂ og varme

CO₂ er ikke giftigt, og der skal være lidt CO₂ i luften. Hvis der ikke var CO₂ i luften, kunne planter ikke leve på Jorden.

De menneskeskabte klimaændringer skyldes, at vi i dag leder for meget CO₂ ud i atmosfæren. Det forhindrer varmen fra Jorden i hurtigt at forsvinde ud i rummet.

Med følgende forsøg kan du vise, at CO₂ er en drivhusgas, der holder på varmen:

Brug:

2 små akvarier, sort karton, 2 termometre, 2 glødelamper, 1 dl eddike, 1/2 dåse bagepulver, 1 sugerør, 1 ballon, en tom 1/2-liters sodavandsflaske og evt. en tragt.

Fold to stykker sort karton, så de danner én væg og gulv i hvert akvarium. Lav en ekstra fold for enden af gulvet. Placer termometrene så de ligger i skygge bag disse folder (se tegning).

Du skal nu fylde det ene akvarium med CO₂.

Brug samme metode som anvist i forsøget side 8. Blot skal du i dette forsøg holde enden af sugerøret ned i det ene akvarium.

CO₂ er tungere end luft, derfor vil CO₂-en blive i akvariet. Den luft, der var i akvariet, vil blive presset op og ud af akvariet. Lad CO₂'en strømme i cirka 5 minutter.

Placer nu de to glødelamper i lige stor afstand fra de to akvarier. Aflæs termometrene ved forsøgets start og herefter hvert 10. minut.

- ? I hvilket akvarium stiger temperaturen mest?
– hvorfor netop i dette akvarium?
- ? Hvor stor temperaturforskel kan du komme op på?
- ? Hvorfor skal der være sort karton i akvarierne?
- ? Hvilken sammenhæng er der mellem forsøget og drivhuseffekten i det virkelige liv.



5.2] Drivhusgasser i atmosfæren forhindrer varmen fra Jorden i hurtigt at forsvinde ud i rummet.