

## Planter og CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> er en bestanddel af den atmosfæriske luft. CO<sub>2</sub> udgør kun 4 % (tusinddele) af atmosfæren, men har alligevel stor betydning for livet på jorden. CO<sub>2</sub> indgår i fotosyntesen, der foregår i planternes grønkorn, hvor ilt og sukker bliver dannet.

### Materialeliste

2 reagensglas  
CO<sub>2</sub> - indikator  
Demineraliseret vand  
Sugerør  
Vandpest

Samtidig er CO<sub>2</sub> også en drivhusgas (en luftart, der absorberer varmestrålingen fra Jorden) og har derfor betydning for vores klima, selvom der er så lidt af den.

Når man har en forbrænding af organisk materiale, f.eks. når vi skal udnytte energien i den mad, vi spiser, bliver der dannet CO<sub>2</sub>. Dette kommer vi af med i vores udånding.

I dette forsøg skal vi undersøge, hvad planter gør med CO<sub>2</sub>.

### Forsøgsgang

De to reagensglas fyldes 3/4 op med demineraliseret vand, og CO<sub>2</sub> indikator dryppes i. Med sugerøret blæser du bobler ned i vandet i glassene, så indikatoren skifter farve.

Der er nu CO<sub>2</sub> opløst i vandet.



Hvilken farve havde vandet før?

-----

Og hvilken farve har det nu?

-----

I det ene reagensglas kommer du et stykke vandpest, ca. 10 -15 cm.

### Hypotese

Hvad tror du, der sker i reagensglasset med vandpest i?

Se på farven i de to reagensglas. Hvad betyder det, at farven skifter?

Reagensglasset skal nu stå i en vindueskarm i ca. to døgn.

Forklar, hvad der kan være sket i reagensglasset med vandpesten fra starten af forsøget og til nu? Passer det med, hvad du svarede i din hypotese?

Når man laver forsøg, bruger man ofte et kontrolforsøg til sammenligning. Kontrolforsøget skal vise, at det ikke er det udstyr, man bruger, der skaber resultatet for det, man undersøger. Kontrolforsøget skal derfor være uforandret fra start til slut.

Hvilket af de to reagensglas er kontrolforsøget i dette forsøg?