

CO₂ i hverdagen

CO₂ i luften

– lav forsøg med din egen CO₂

Kuldioxid (= CO₂) er den drivhusgas, som vi oftest hører om, når der bliver talt om menneskeskabte klimaændringer.

Det er rigtigt, at der udledes for meget CO₂ i atmosfæren. Det er også rigtigt, at dette CO₂-udslip er én af årsagerne til at klimaet forandrer sig (se senere).

Men vi skal huske, at CO₂ er en naturlig luftart, som vi slet ikke kan undvære.

CO₂ er ikke giftigt. Planter ville slet ikke kunne leve på Jorden, hvis der ikke var en lille smule CO₂ i luften, og du udånder selv CO₂, hver gang du trækker vejret. Det kan du vise ved følgende forsøg:

Brug:

1 konisk kolbe, 200 ml rød CO₂-indikator og cirka 30 cm plastikslange

CO₂-indikator er en væske, der skifter farve fra rød til gul, når der blandes CO₂ i væsken.

Hæld cirka 200 ml CO₂-indikator i kolben. Stik den ene ende af slangen helt ned i bunden af kolben. Blæs forsigtigt i slangen som vist på tegningen.

Bliv ved med at blæse bobler igennem væsken, indtil farven skifter fra rød til gullig. Hvor lang tid går der, før farven skifter?

Husk: CO₂-indikatoren kan genbruges. Den skal ikke smides ud efter forsøget.

Efter forsøget kan din lærer koge CO₂'en ud af væsken igen. CO₂-indikatoren vil derved igen skifte farve: Nu fra gul til rød.

- ? Hvad sker der, hvis du bliver ved med at blæse bobler igennem CO₂-indikatoren?
- ? Hvad viser forsøget om din udåndingsluft?
- ? Hvorfor kan man kalde CO₂ for en naturlig luftart?
- ? Udånder dyr også CO₂? – hvad med planter?
- ? Prøv at lave en tegning, der viser, hvem der udånder CO₂, og hvem der indånder CO₂.



[1.5] En CO₂-indikator er en væske, der skifter farve, når CO₂-indholdet i væsken ændres.