

# NØRD<sup>®</sup> AKADEMIET

## Kul, ilt og CO<sub>2</sub>

Ved en forbrændingsreaktion vil der blive forbrugt ilt og dannet carbondioxid. Denne reaktion kender I fra stearinlyset, men også fra jeres egen krop, når I forbrænder maden og omdanner energien til eksempelvis bevægelse.

Vi skal nu prøve at visualisere, hvordan hhv. ilt og carbondioxid påvirker en forbrænding.

### Forsøgsgang

Cylinderglasset fyldes med ilt fra en trykflaske (en glasplade kan bruges som låg). Kom evt. først en lille smule vand i bunden af glasset.

Et stykke kul brændes af i flammen fra bunsenbrænderen (husk udsugning!). Inden kullet kommer i cylinderen med ren ilt, skal I nu komme med jeres bud på, hvad I tror, der vil ske.

Kom kulstykket i glasset med ren ilt og beskriv, hvad der sker.

Om lidt skal I stikke træpinden til påvisning af ilt ned i glasset. Men først skal I gætte på, hvad der vil ske.

Sæt ild til træpinden og stik den ned i glasset. Hvad sker der med træpinden?

Beskriv, hvordan CO<sub>2</sub> og O<sub>2</sub> påvirker en forbrænding.

### Materialiste

- Cylinderglass fyldt med ren ilt
- Et stykke kul
- Tang
- Bunsenbrænder
- Træpind til påvisning af ilt