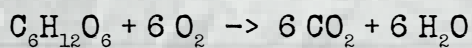


NØRD[®] AKADEMIET

Indåndings- og udåndingsluft

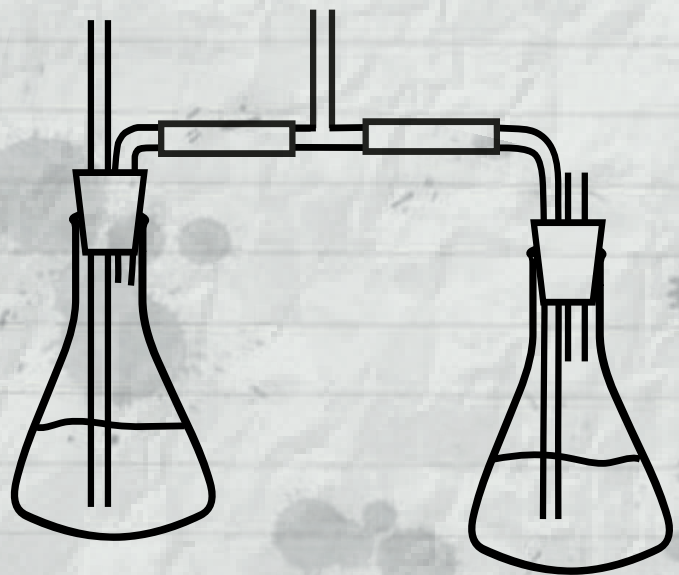
Inde i vores krop sker der hele tiden en forbrænding - både når vi slapper af, og når vi bevæger os. Gennem en forbrænding omdannes ilt (O_2) til carbondioxid (CO_2). Når en forbrænding sker i kroppen, kalder vi det respiration.

Sukker + Ilt \rightarrow Carbondioxid + Vand



Materialeliste

- To koniske kolber
- To propper med to huller
- CO_2 indikator
- Glasrør og slanger
- Vaseline eller vand



Forsøgsgang

Fyld nogle cm demineraliseret vand i begge de koniske kolber og dryp CO_2 indikator i.

Lav opstillingen som på billedet. Husk at bruge vaseline eller vand, når glasrør og propper skal samles.

Prøv nu først suge forsigtigt gennem T-røret - hvad sker der?

Prøv herefter at puste forsigtigt i røret - hvad sker der nu?

Hvorfor er der forskel på, hvad der sker i de to kolber?

Brug reaktionsligningen i indledning og forklar, hvad der sker i de to kolber.