

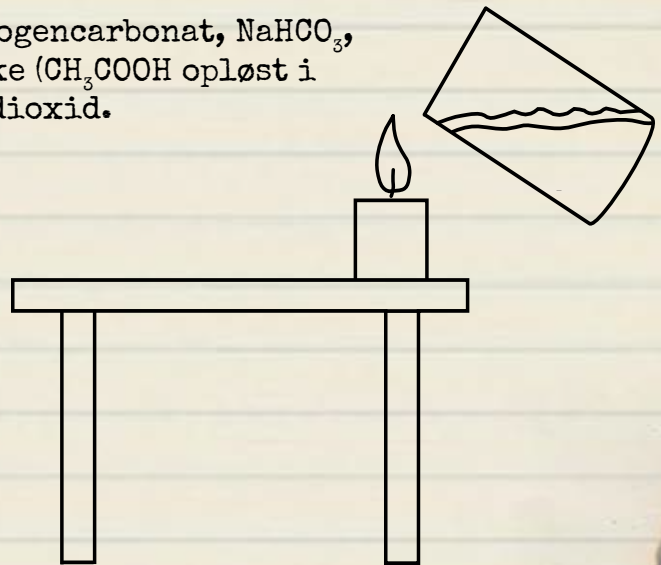
CO₂ som ildslukker

CO₂ benyttes i brandslukkere, fordi de kan "kvæle" ilden. Vi skal nu lave vores egen brandslukker af bagepulver og eddike og prøve at slukke et lys.

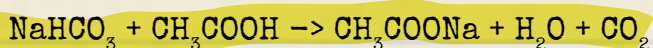
Bagepulver består bl.a. af natriumhydrogencarbonat, NaHCO₃, som ved reaktion med eksempelvis eddike (CH₃COOH opløst i vand) vil danne en stor mængde carbondioxid.

Materialiste

Bagepulver
Eddike
Bægerglas
Fyrfadslis



Bagepulver + Eddike → Natriumacetat + Vand + Carbondioxid



Forsøgsgang

50 ml. eddike hældes op i bægerglasset, og der tilsættes ca. 10 g bagepulver. Prøv nu om I kan hælde luften (ikke væsken!) i glasset ned over lyset.

Kunne I slukke lyset?

I skal nu komme med en forklaring på, hvorfor CO₂ kan slukke lyset. I kan finde hjælp i følgende spørgsmål:

Hvad har lyset brug for, for at kunne brænde?

Hvad vejer mest; carbondioxid eller ilt?