

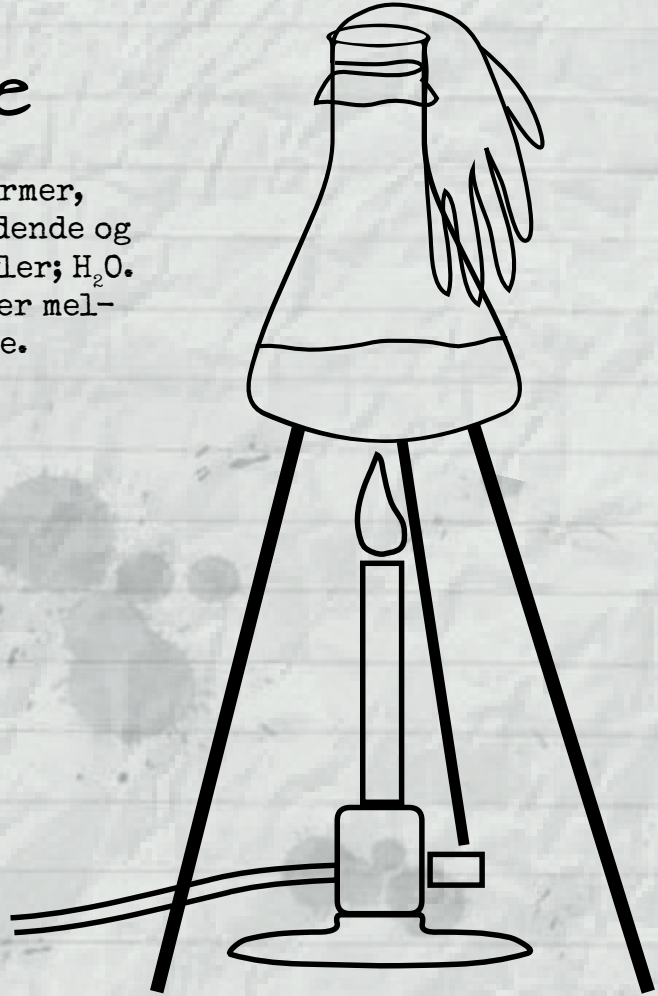
NØRD[®] AKADEMIET

Handske på kolbe

Vand kan optræde i flere tilstandsformer, som vi i daglig tale kalder damp, flydende og is. Alle tre består af de samme molekyler; H_2O . Vi skal nu se på, hvad sammenhængen er mellem vands tilstandsform og massefylde.

Materialeliste

- Konisk kolbe
- Engangs gummihandske
- Bunsenbrænder
- Trefod
- Vandbad (evt. med is)
- Grillhandske
- Elastik



Forsøgsgang

Der fyldes en smule vand i den koniske kolbe, og handsken sættes fast for åbningen med en elastik. Placér nu kolben på trefoden over bunsenbrænderen. Tænd for bunsenbrænderen. Hvad sker der med handsken, når vandet begynder at koge? Kom med en forklaring på, hvorfor netop dette sker!

Prøv nu at flytte kolben over i vandbadet. Husk grillhandsken, da kolben jo er blevet varm. Hvad sker der nu med gummihandsken?

Prøv nu at forklare, hvorfor handsken opfører sig på den måde ved hhv. opvarmning og afkøling. I kan evt. finde hjælp i nogle af følgende begreber: Varme, vanddamp, massefylde, faseskift, termisk energi, kinetisk energi, bevægelse.