

NØRD[®] AKADEMIET

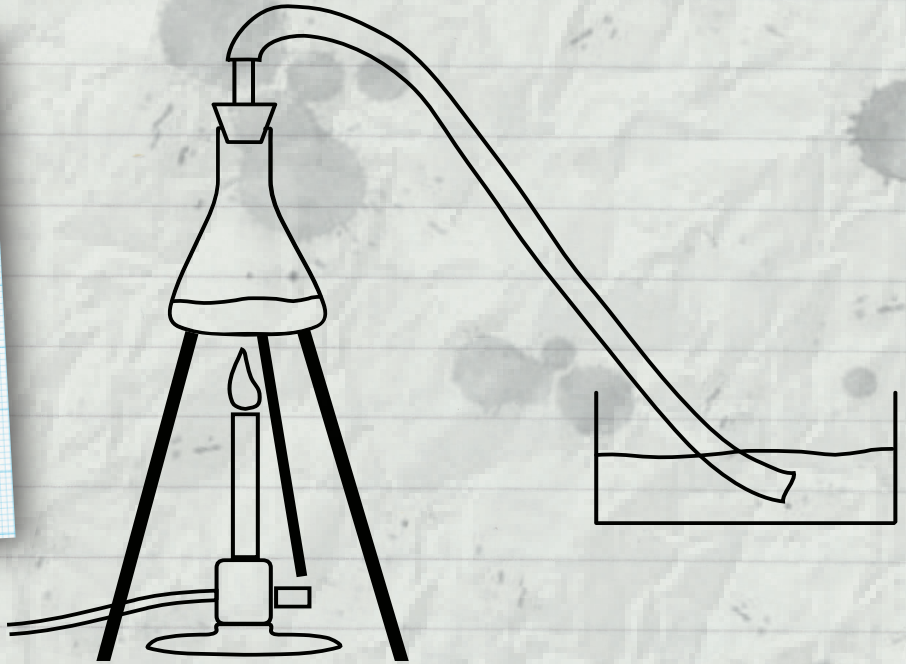
Vand og damp

Vand kan optræde i forskellige tilstandsformer, og i dette forsøg skal vi arbejde med vand i væskeform og gasform. Når en mængde vand er i gasform, vil det enkelte vandmolekyle bevæge sig hurtigere, end hvis det var i væskeform.

Vil vand som væske eller gas fylde mest? Hvad vil der egentlig ske, når vi varmer på en mængde vand? Og hvad vil der ske, når vi stopper med at varme på vandet? Det skal vi nu undersøge.

Materialeliste

- Konisk kolbe
- Trefod
- Bunsenbrænder
- Gummiprop til kolben med et hul
- Gummislange
- Lille glasrør
- Kar med vand



Forsøgsgang

Kolben fyldes ca. halvt med vand og sættes på trefoden over bunsenbrænderen. Inden I sætter proppen på kolben, skal I sætte det lille glasrør i propens hul. Husk at gøre glasrøret lidt vådt først, så glider det bedre. På glasrøret sætter I slangen. Slangen skal gå ned i karret med vand.

Inden der tændes for bunsenbrænderen, skal I snakke med gruppen om, hvad I tror, der vil ske, når I begynder at varme på vandet.

Tænd nu for bunsenbrænderen. Prøv at forklare, hvad der sker.
Hvad tror I, der sker med vandmolekylerne?

Inden I slukker for bunsenbrænderen, skal I gætte på, hvad der vil ske, når der ikke længere varmes på vandet. I kan evt. først diskutere, om vand i væskeform eller gasform fylder mest?

Beskriv nu hvad der sker, når I slukker for bunsenbrænderen.

Formuler jeres forklaring på det, der sker, når I hhv. varmer og stopper med at varme på vandet i kolben, og fremlæg forklaringen for resten af klassen.