



Øvelse: Fremstilling af en sky i en flaske

Formål:

at vise sammenhængen mellem tryk, lufttemperatur og kondensation af vanddamp.

Teori

- Når trykket stiger – så stiger temperaturen. Når trykket falder, så falder temperaturen.
- For at vanddamp kan kondensere (fra damp -> flydende vand), skal lufttemperaturen falde til dugpunktet

Materialer:

En 1 ½ l plastflaske, lunkent vand og tændstikker

Fremgangsmåde:

- a) fyld flasken ca 2/3 op med lunkent / varmt vand
- b) stryg en tændstik og lad den hurtigt falde ned i flasken
- c) Sæt hurtigt låg på flasken
- d) Tryk på flasken og slip igen - observer hvad der sker i flasken
- e) gentag pkt. 4 indtil I alle kan se hvad der foregår.
- f) Skru nu låget af flasken og tryk samtidigt – hvad kommer der ud af flasken ?

Besvar nu følgende:

1. Når i trykker på flasken, hvad sker der så med lufttrykket og temperaturen i flasken?

2. Når i slipper jeres tryk på flasken, hvad sker der så med lufttrykket og temperaturen i flasken?
trykker

3. Hvad skete der da I åbnede flasken og trykkede på den?

4. Hvilken funktion spiller tændstikken i forhold til skydannelsen?
