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:

1. fyld flasken ca 2/3 op med lunkent / varmt vand
2. stryg en tændstik og lad den hurtigt falde ned i flasken
3. Sæt hurtigt låg på flasken
4. Tryk på flasken og slip igen - observer hvad der sker i flasken
5. gentag pkt. 4 indtil I alle kan se hvad der foregår.
6. 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?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_