

Få glasset til at drikke

Ved dette fænomen skal I lave en YouTube video, hvor I forklarer, hvad der naturvidenskabelig sker ved dette fænomen.

Videoen skal indeholde selve eksperimentet, en forklaring af naturvidenskaben bag og det nok vigtigste, et nyt eksperiment, hvor I finder på et "hvad nu hvis...?" spørgsmål. Når I stiller spørgsmålet, skal I også komme med et begrundet gæt på, hvad I tror der kommer til at ske.

Eksperiment

Materialer:

(til ét forsøg)

- Fyrfadsllys
- Dyb tallerken
- Glas
- Vand

Vejledning:

- Sæt et fyrfadsllys midt i den dybe tallerken
- Hæld vand i den dybe tallerken, så det står i ca. 5 mm højde
- Sæt fyrfadsllyset i vandet midt i den dybe tallerken
- Tænd fyrfadsllyset, og lad det få en god flamme
- Sæt glasset ned over fyrfadsllyset

Teori

I videoens teoridel skal I som minimum bruge følgende fagbegreber:

- Tryk
- Massefylde
- Temperatur

Hvad nu hvis...?

I skal nu stille et "Hvad nu hvis...?" spørgsmål. I skal herefter komme med et begrundet gæt (*hypotese*) på, hvad I tror der kommer til at ske. Husk at I selvfølgelig ikke ved, hvad der kommer til at ske, det er netop det I skal finde ud af.

I skal herefter designe, udføre og formidle jeres eksperiment. I skal være så præcise at andre også kan udføre det, præcis ligesom I gjorde, så I derved i teorien kan sammenligne resultater.