

Ild og ilt

Materialer

Et stort glas (rødbedeglas eller lignende)
Tre stearinlys i forskellig højde, som kan stå inde i glasset
Modellervoks til at sætte lysene i
Tændstikker
Vand
Flad dyb tallerken, skål eller lignende
En mønt

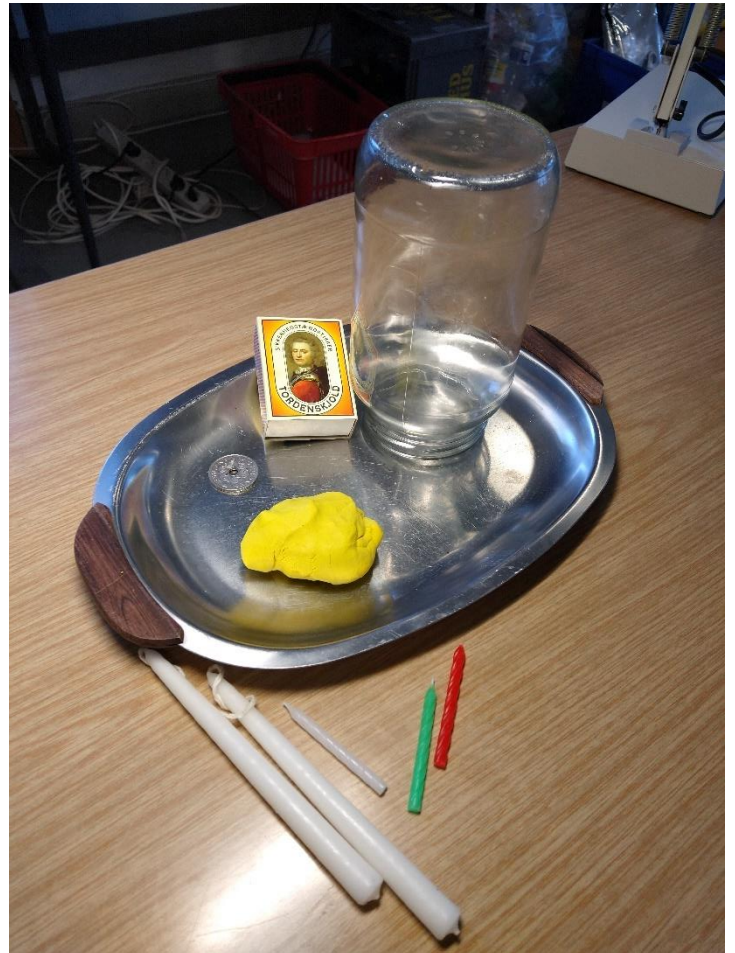
Sådan gør du

Forsøg 1

1:
Sæt stearinlysene i en modellerklump.
Tænd lysene
2:
Sæt derefter glasset ned over lysene
3:
Hvad sker der ?

Forsøg 2

1:
Læg en mønt i en flad dyb tallerken og hæld et tyndt lag vand over. Hvordan kan man få fat i mønten uden at få våde fingre ?
2:
Stik tre tændstikker i en klump modellervoks, sæt klumpen i tallerkenen med vand og sæt ild til tændstikkerne.
3:
Sæt glasset over de brændende tændstikker.
4:
Hvad sker der ?



Hvad sker der ?

Forsøg 1

Lysene skal bruge ilt for at de kan brænde. Derfor slukker de i den rækkefølge, som ilten forsvinder.

Gassen fra de brændende lys stiger opad i glasset, og den friske luft med ilt bliver samlet i glassets bund.

De laveste lys vil derfor brænde længere end de højeste.

Forsøg 2

Når tændstikkerne ikke kan brænde længere inde i glasset, fordi ilten er opbrugt, bliver luften i glasset koldere.

Den kolde luft i glasset fylder mindre end den varme luft udenfor glasset.

Luften trækker sig sammen under afkølingen og danner et undertryk.

For at udligne trykket suges der vand ind i glasset.

Kilde:

www.naturvidenskabsfestival.dk

www.fysikbanken.graae.info

