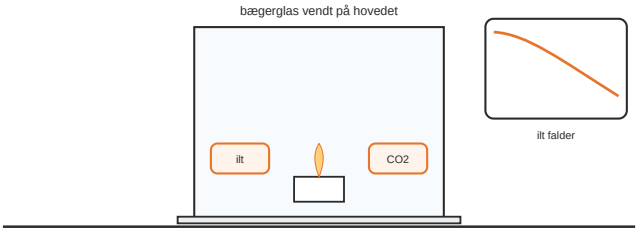
Stearinlyset under glasset

Navn: Klasse: Dato:

Hvor meget af ilten er brugt, når stearinlyset går ud under glasset?



Stearinlyset under glasset

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Fyrfadslys
- Bægerglas 1000 ml
- Bægerglas 2000 ml
- Petriskål, glas ø 100 mm
- Stopur, digitalt
- Beskyttelsesbriller, komfort
- Iltsensor til luft, trådløs (PASCO PS-3217)
- CO2-sensor, trådløs (PASCO PS-3208)
- Tændstikker eller lighter
- Brandtæppe i lokalet

Sikkerhed

Åben ild: Langt hår sættes op, og løst tøj holdes væk. Brandtæppe skal være i lokalet. Varmt glas kan give forbrændinger, så lad glassene køle af.

Sådan gør I

1. Tænd et fyrfadslys og sæt det på en petriskål.
2. Sæt et bægerglas på 1000 ml over lyset og tag tid, til lyset går ud.
3. Gentag med et bægerglas på 2000 ml.
4. Placér iltsensoren og CO2-sensoren inde under glasset sammen med lyset og start målingen, før glasset sættes over.
5. Følg ilt og CO2, til lyset går ud, og notér værdierne.
6. Sammenlign med udeluftens ca. 21 % ilt og 0,04 % CO2.

Vores målinger

Glas	Brændetid (s)	Ilt til sidst (%)	CO2 til sidst

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor meget ilt var der tilbage, da lyset gik ud?

2. Hvorfor brændte lyset længere under det store glas?

3. Hvad betyder det for brandslukning, at flammer slukker før al ilten er væk?

4. Hvorfor stiger vandet i glasset i det klassiske forsøg?

Vores konklusion