



## CO2 forsøg - CO2 er en tung gas

### Formål:

At vise, at CO2 på luftform er tungere end atmosfærisk luft. Grunden til at det ikke "falder ned" på jorden, når vi brænder kul og olie af er, at CO2 molekylerne blandes med den almindelige luft. Vinde sørger for, at der sker en konstant opblanding af molekylerne i atmosfæren, og CO2 fordeles jævnt.

### Det skal du bruge:

- 1 halvliters sodavandsflaske
- Balloner
- Bagepulver og eddike

### Sådan gør du:

- Bland 5 g bagepulver med 20 ml eddike i flasken
- Sæt en ballon over flaskehalsen. Ballonen pustes nu op med CO2
- Tag ballonen af, når den har en passende størrelse. Bind en knude
- Pust en ballon op til samme størrelse. Bind atter en knude
- Vej de to balloner – kræver en meget præcis vægt

Hvilken vejer mest?

---

---

---

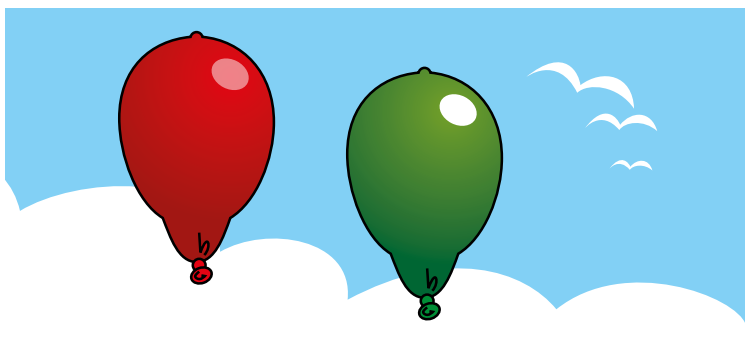
I stedet for at veje:

Hold de to balloner i lige stor højde og slip dem samtidig. Hvilken ballon rammer jorden først? Hvorfor det?

---

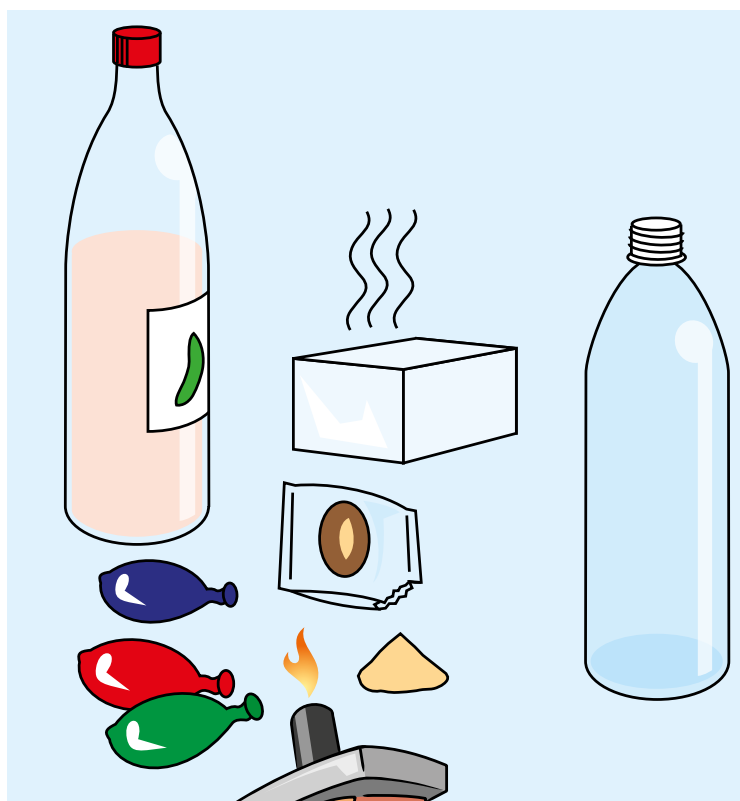
---

---



### Det består vores luft af:

- Cirka 78% kvælstof (nitrogen)
- Cirka 21% ilt (oxygen)
- Cirka 1% argon
- Cirka 0,04% CO2 (kuldioxid) samt en lille mængde andre gasser. CO2 har en lille andel, men en stor effekt!



Horsens Kommune  
Rådhusvej 4  
8700 Horsens

Telefon: 76 29 26 56  
Telefax: 76 29 27 40

teknikogmiljo@horsens.dk  
www.horsenskommune.dk