

# Cola-bombe

Undersøg hvad der sker, når en Mentos-pastil kommer i sodavand

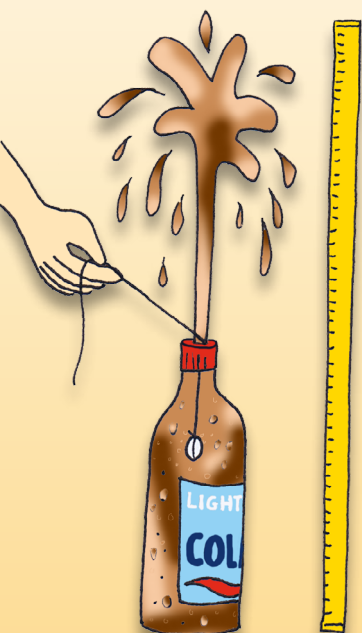


## Materialer

Light Cola i plastflasker, 1,5 liter eller 2 liter  
Mentos-pastiller med mint  
En rulle snor  
Saks  
Boremaskine med et bor på 8 mm  
Tommestok eller målepind  
Kamera

## Forsøg

- Find et passende sted til jeres forsøg, fx. jord, så I ikke skal rense noget bagefter.
- Sørg for at flasken med sodavand står stabilt, kom lidt jord omkring flasken.
- Sæt en målepind eller tommestok i jorden ved siden af flasken.
- Bor et lille hul i skruelåget, mens flasken står stabilt.
- Opmål 2 meter snor og bind en mentospastil i den ene ende af snoren.
- Skru låget af flasken og træk hele snoren gennem hullet.
- Skru låget på flasken. og hold snoren stram, så mentospastillen ikke rører sodavanden.
- Gå lidt væk fra flasken og slip snoren.
- Film jeres forsøg - Hvor høj blev gejseren på cola-eksplosionen?
- Gentag forsøget med en ny flaske uden låg og flere mentospastiller samtidig.



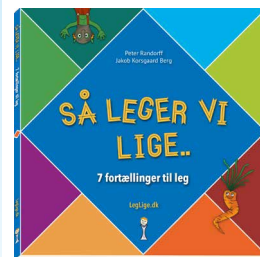
## Fakta - Kuldioxid, luft og vand

Cola indeholder kuldioxid,  $\text{CO}_2$ . Luftarten  $\text{CO}_2$  er blevet presset ind i sodavanden lige inden låget kom på. Der er altså et overtryk i flasken. Normalt bobler det lidt, når låget skrues af, fordi  $\text{CO}_2$  langsomt frigives fra overfladen af sodavanden som små bobler.

En Mentospastil er ru med en masse bitte små huller. Derfor har den en ret stor overflade i forhold til hvor meget den fylder. Desuden indeholder Mentos også Gummi Arabicum, der er et naturligt stivelsesmiddel, som dæmper den normale overfladespænding for vand. Disse to egenskaber medvirker til, at der lynhurtigt frigives en masse  $\text{CO}_2$ . Indholdet i flasken eksploderer nærmest, så der dannes en høj stråle af bobler og sodavand. Det lille hul i låget gør, at strålen bliver ekstra høj.



Læs om Prins Hennings  
Presenning og 6 andre  
fortællinger i bogen  
"Så leger vi lige.."



Se mere  
og bestil på

LegLige.dk