

PROBEER DIT THUIS

Colafontein

Benodigheden

- Vel A4-papier
- Plakband
- Cocktailprikker
- Rol Mentos
- Fles Cola

Uitvoering

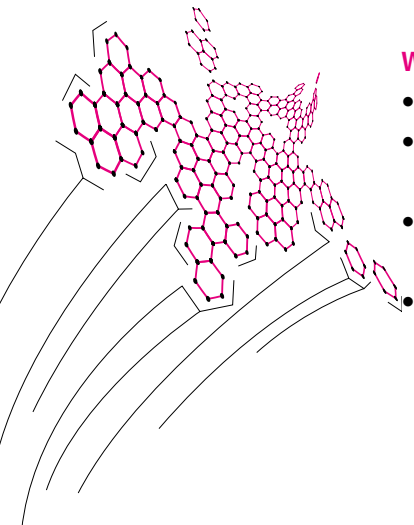
Tip, doe deze proef buiten!

Rol het papier op zodat je een buis krijgt, net iets dikker dan de bovenkant van de cola dop.

Prik aan de onderkant van het papier twee cocktailprikkers erdoorheen, zodat ze een kruis vormen. Zet je buis over de hals van de colafles. Stapel nu de Mentos snoepjes op elkaar in de buis. Nu wordt het spannend, trek de cocktailprikkers maar uit de buis, zodat de Mentos snoepjes in de cola vallen. Loop snel achteruit! Wat gebeurt er?

Hoe kan dit?

In Mentos snoepjes zit Arabische gom. Dit maakt je snoepje zacht, zodat je er lekker op kunt kauwen. De Arabische gom zorgt er ook voor dat de oppervlaktespanning van het water wordt gebroken. Het koolzuurgas kan dan wel makkelijk ontsnappen. Dat gaat zelfs zo snel, dat er heel veel cola uit de fles spuit.



Wist je dat

- Het koolzuurgas in de cola zorgt voor de prik?
- Oppervlaktespanning betekent dat de watermoleculen elkaar heel goed vasthouden?
- Door deze oppervlaktespanning het koolzuurgas normaal niet te snel ontsnapt?
- Het sissende geluid wanneer je de fles open maakt het ontsnappen van koolzuurgas is?