



## Schuimglas



Wat zal er volgens jou gebeuren wanneer je azijn, bakpoeder en afwasmiddel samen mengt? We zullen het eens uittesten!



### Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Juniors (8 tot 10-jarigen) en Tieners (10 tot 12-jarigen).



### Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 glazen</li><li>• Handdoek</li><li>• Een vod</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Azijn</li><li>• Bakpoeder</li><li>• Afwasmiddel</li></ul>



### Aan de slag

Een tip om boze mama's en papa's te vermijden: zorg dat je de tafel goed afdekt, want het zuur van de azijn kan sommige oppervlakten aantasten.

#### Stap 1



*Doe 1 zakje bakpoeder in een glas*

#### Stap 2



*Doe een bodempje afwasmiddel in het ander glas*

Stap 3



*Voeg azijn toe tot het glas halfvol is.*

Stap 4

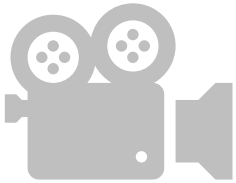


*Giet nu het glas azijn bij het bakpoeder.*

Wat is er gebeurt en hoe kun jij dit verklaren? Als je azijn en bakpoeder mengt, ontstaat er een doorzichtig gas. Dit gas wordt koolzuurgas (CO<sub>2</sub>) genoemd. Azijn is een zure stof en bakpoeder is een basische stof. Zure en basische stoffen kunnen samen een chemische reactie veroorzaken. Dit is wat ook hier gebeurt. Als je dus enkel bakpoeder en azijn zou mengen zie je dat er eigenlijk niks gebeurt. Daarom voegen wij er nog afwasmiddel aan toe. Het gas wordt ingesloten in het afwasmiddel waardoor er dus zeepbelletjes ontstaan.



## Demonstratiefilmpje



In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project.

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken: <https://youtu.be/vk4TrbC10qQ>

## Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- <https://www.proefjes.nl/proefje/193>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UQnvM5ptQIQ>
- <https://www.technopolis.be/nl/proefjes/blazen-ballonnen-zichzelf-op/> → In deze link kan je zien hoe het gas dat ontstaat ervoor kan zorgen dat je een ballon kan opblazen.

Naam: Driegelinck Julie

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Hotelmanagement