

# Sanne en Chris doen mee aan een ballonnenwedstrijd



## Uitdaging

### vloeistof-toren

#### wat heb je nodig?

- Een hoog glas
- Water, rood gekleurd met ecoline of voedings-middelenkleurstof
- Spiritus
- Lampolie
- Afwasmiddel
- Olijfolie
- Schenkstroop
- Slaolie

#### wat moet je doen?

Probeer in het glas een toren van zeven laagjes vloeistof te krijgen. Sommige vloeistoffen mengen niet met elkaar en blijven op elkaar drijven. Giet een laagje water in het glas en daarbovenop voorzichtig een laagje olijfolie. Je kan zien dat er twee laagjes ontstaan.

De zeven vloeistoffen kunnen in het glas op elkaar gestapeld worden. Kan jij de volgorde van de zeven vloeistoffen ontdekken?

De oplossing van deze uitdaging is de volgorde van de vloeistoffen van boven naar beneden.

Stuur je oplossing met je naam, adres en leeftijd naar [info@c3.nl](mailto:info@c3.nl).

Alle goede oplossingen maken kans op een kwartetspel.

## PROEFJE

### een ballonnetje opblazen

#### wat heb je nodig?

- Een leeg flesje
- 2 kleine ballonnen
- Trechter
- Zuiveringszout
- Schoonmaakazijn

#### wat moet je doen?



1 Vul het flesje voor ¼ met schoonmaakazijn.



2 Vul de ballon met een eetlepel zuiveringszout.



3 Trek de ballon helemaal over het flesje heen.



4 Houdt de ballon snel rechtop.

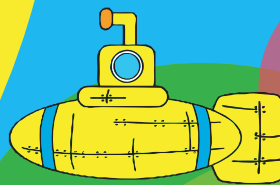
5 Wacht tot de ballon gevuld is en knoop hem dicht.

6 Blaas de andere ballon op.

7 Laat beide ballonnen los.

8 Welke ballon is als eerste beneden?

Wil je weten wat er gebeurt? Kijk dan op [www.c3.nl/kids](http://www.c3.nl/kids) onder Proefjes.



**Wist je dat onderzeboten door gewichtsverschillen zinken en stijgen? De dubbele wand van de boot is gevuld met lucht als hij drijft. Als je de lucht vervangt door water, is de boot zwaarder dan het zeewater en zinkt hij. De boot stijgt als het water uit de boot gepompt wordt.**



Stichting C3  
© Stichting C3  
Postbus 158  
2260 AD Leidschendam  
tel: 070 337 87 88  
[info@c3.nl](mailto:info@c3.nl)  
[www.c3.nl/kids](http://www.c3.nl/kids)

## Colofon

Ontwikkeling  
Karin Gubbens

Vormgeving  
Marc de Boer,  
Ori Ginale