

Sanne en Chris doen mee aan een ballonnenwedstrijd



Oplossing puzzel: 1 - spiritus, 2 - lampolie, 3 - olijfolie, 4 - slaolie, 5 - water, 6 - afwasmiddel, 7 - schenkstroop



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.

PROEFJE

een ballonnetje oplaten

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 onder Proefjes.

Wist je dat onderzeeboten 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
Postbus 158
2260 AD Leidschendam
tel: 070 337 87 88
kids@c3.nl
www.c3.nl/kids

colofon

Ontwikkeling
Karin Gubbens

Vormgeving
Marc de Boer,
Ori Ginale