

Zeepkubus

Wat heb je nodig?

Voor het zeepsop

- 1 liter water
- 125 ml Dreft
- 30 ml honing of glycerine
- Een kom met hoge wanden

Voor de kubus

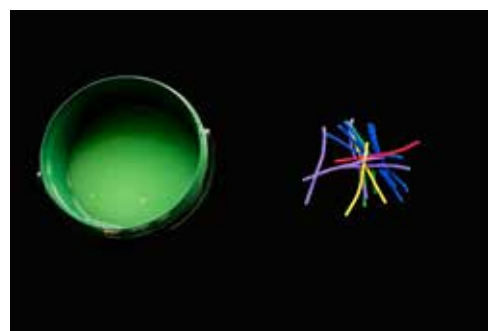
- 4 pijpenragers
- Eventueel 4 plastic rietjes
- Een bellenblaas

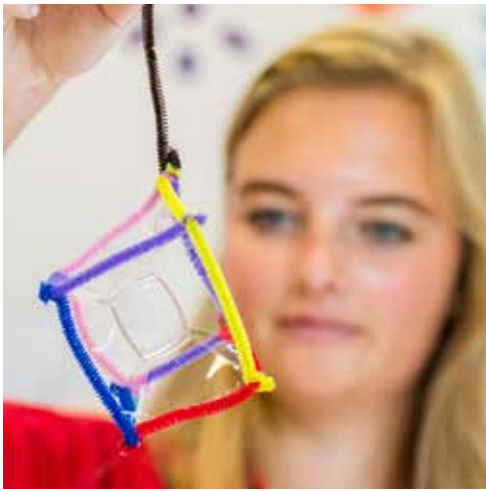
Aan de slag!

Meng alle ingrediënten voor het zeepsop in de kom. Roer even.

Maak de kubus.

1. Knip 3 pijpenragers in 2. Nu heb je 6 kleine pijpenragers en nog 1 grote.
2. Plooi de 6 kleine pijpenragers in 2. Maak er een rechte hoek van.
3. Maak 2 rechte hoeken aan elkaar vast zodat je een vierkant krijgt.
4. Maak aan elke hoek van het vierkant een andere kleine pijperager vast. Maak het einde van de ene pijperager vast aan de hoek van de volgende pijperager.
5. Wil je een stevigere kubus? Knip dan de rietjes zo dat ze 1 cm kleiner zijn dan de kleine pijpenragers. Doe dan aan elke zijde van de kubus een stuk plastic rietje.
6. Maak de lange pijpenrager vast aan een hoek van de kubus.
7. Houdt de kubus vast aan die lange pijpenrager en dompel de kubus een paar seconden onder in het zeepsop.
8. Haal de kubus eruit en schud zachtjes.





Straks ga je met een gewone belleblaas een bel in de pijpenrager-kubus blazen.
Wat denk je dat je gaat zien?

.....
.....

Blaas een bel in de pijpenrager-kubus. Wat zie je?

.....
.....

Hoe komt dat?

Het zeepsop blijft aan de pijpenragers plakken. Maar de deeltjes van het zeepsop plakken ook graag aan elkaar. Zo vormen ze vliesjes.

Je laat een bel in de kubus vallen. De vliesjes plakken dan tegen elkaar. Doordat vliesjes het liefst zo klein mogelijk zijn, zie je nu in het midden een zeepkubus.

Wat gebeurt er als je de kubus uitwaait? Blijft dit een kubus?

.....
.....



Voor de fans

Kan je ook een piramide bouwen met pijpenragers?

Wat voor zeepbel krijg je dan in het midden?

.....
.....