

# Gravi-Goo

## Materiaal

- pot Gravi-Goo (150 g)
- blauw maatschepje
- 2 bekgelazen (500 ml)
- water

## Werkwijze

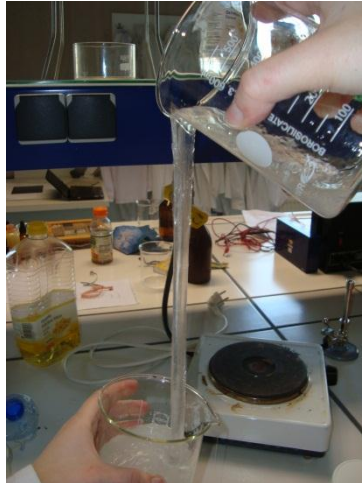
1. Vul één bekgelaz met ongeveer 450 ml water en doe in het ander bekgelaz één maatschepje van Gravi-Goo poeder.



2. Giet nu snel het water van het ene bekgelaz naar het andere bekgelaz waar het poeder in zit. Blijf de vloeistof snel heen en weer gieten gedurende 2 à 3 minuten zodat er geen klonters kunnen ontstaan.
3. Na die 2 à 3 minuten zal de vloeistof dikker worden en ontstaan er slijmslierten. Vanaf nu mag je het gieten langzamer doen.



4. Na verloop van tijd zal je iets speciaals opmerken. Je zal niet meer de moeite moeten doen om je bekgelaz over te gieten want het slijm zal zelf omhoog klimmen langs de rand van het ene bekgelaz en zo zich laten vallen in het andere bekgelaz.



Theoretische achtergrond:

Gravi-Goo is een unieke soort polymeer. Wanneer je er water gaat bij voegen, gaat de polymeer zich gedragen als een spons en zuigt al het water op. Hierdoor ontstaat er een lange keten van moleculen. Gravi-Goo is een combinatie van polyacrylamide en acryl co-polymeren.

Die lange keten kan je vergelijken met een immens lange ketting met allemaal bolletjes.

Wanneer we deze ketting in een bekeerglas zouden leggen en aan het uiteinde één maal zouden trekken dan zorgt de zwaartekracht ervoor dat de ketting naar onder valt.

Dit proces gaat vanzelf door en versnelt wanneer je de beker hoger houdt. De keten moleculen trekt als het ware zichzelf uit het bekeerglas weg.



Toepassingen dagelijks leven: /

Bronnen:

<http://www.stevespanglerscience.com/product/gravi-goo-jar>

Links film:

<http://www.youtube.com/watch?v=TKwewEZQZNM>

[http://www.youtube.com/watch?v=m-88M75\\_PCI](http://www.youtube.com/watch?v=m-88M75_PCI)