

Onder of boven water?

Boeken stapelen, ja dat lukt wel. Maar een stapel maken van water, stroop en olie ...dat is gek! Toch kan het. Het heeft allemaal te maken met de dichtheid van de vloeistof. De ene vloeistof is veel dikker en zwaarder dan de andere. Als je uitvindt welke vloeistof zwaarder is en welke lichter, dan kun je stapelen met vloeistoffen!

Nodig

Limonadeglas, water, slaolie, olijfolie, siroop, spiritus, liniaal



Hoe kan dat?

Je krijgt vijf verschillend gekleurde lagen vloeistof in je glas. Dat komt door het verschil in dichtheid van de vloeistoffen. De dichtheid is het gewicht van een liter vloeistof. Stroop heeft een hogere dichtheid dan water. Dat betekent dat een liter stroop meer weegt dan een liter water. Daarom drijft water op stroop en niet andersom. Een liter spiritus weegt minder dan een liter van een van de andere vier vloeistoffen en is daarom de bovenste laag in het glas. Spiritus heeft dus de kleinste dichtheid.