

Vätskor som avskyr varandra!

Går det att blanda olja och vatten?

Vätskor som avskyr varandra!

Du behöver:

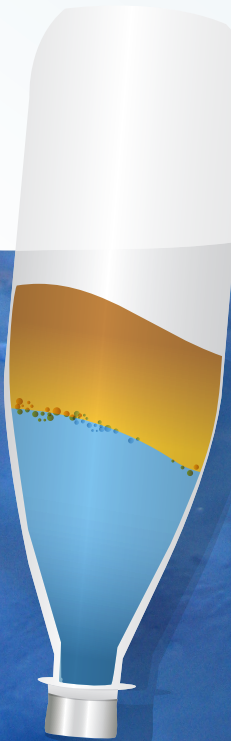
- matolja
- vatten
- en 50 cl pet-flaska med kork

Det handlar om: lösning, blandning, emulsion

Så här gör du:

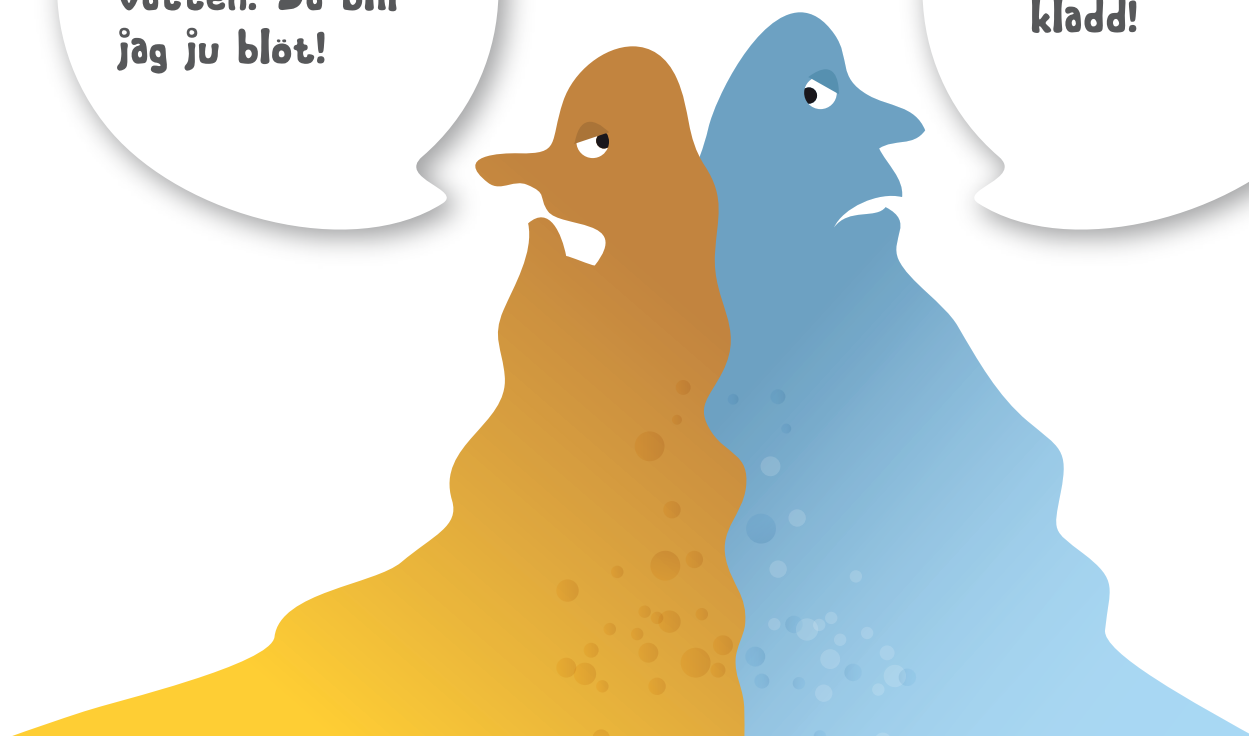
1. Blanda lika delar olja och vatten i pet-flaskan och skruva på korken.
2. Kan du få oljan att blanda sig med vattnet? Prova att skaka hårt och länge. Låt sedan flaskan stå ett tag. Hur går det? Gör om igen.

Detta vackra experiment visar tydligt två vätskor som absolut inte vill lösa sig i varandra! Deras molekyler är för olika. När man skakar riktigt hårt går det att blanda dem en kort stund. Det som bildas då kallas för en emulsion (det heter så när en vätska finfördelas i en annan). Men hur hårt och länge man än skakar, så kommer oljan och vattnet att glida isär. Om du låter flaskan stå, så hamnar oljan alltid på toppen. Det är samma sak som brukar hända när man försöker blanda olja och vinäger till dressing.



**Aldrig att jag
blandar mig med
vatten! Då blir
jag ju blöt!**

**Kramas med
olja? Vilket
kladd!**



Vågor i flaskan: Fyll en 1,5 liters pet-flaska till hälften med karamellfärgat vatten och fyll resten med tändvätska. Skruva på korken ordentligt och tejpa kanten så att flaskan inte läcker. Vicka flaskan fram och tillbaka och njut av skådespelet inne i flaskan. Här är det ännu tydligare att det är två vätskor av olika karaktär som avskyr att vara ihop. Återigen beror det på att molekylerna i dessa två vätskor är för olika.

