

Eksperimenter i køkkenet

Flyder det eller synker det?

Det skal du bruge:

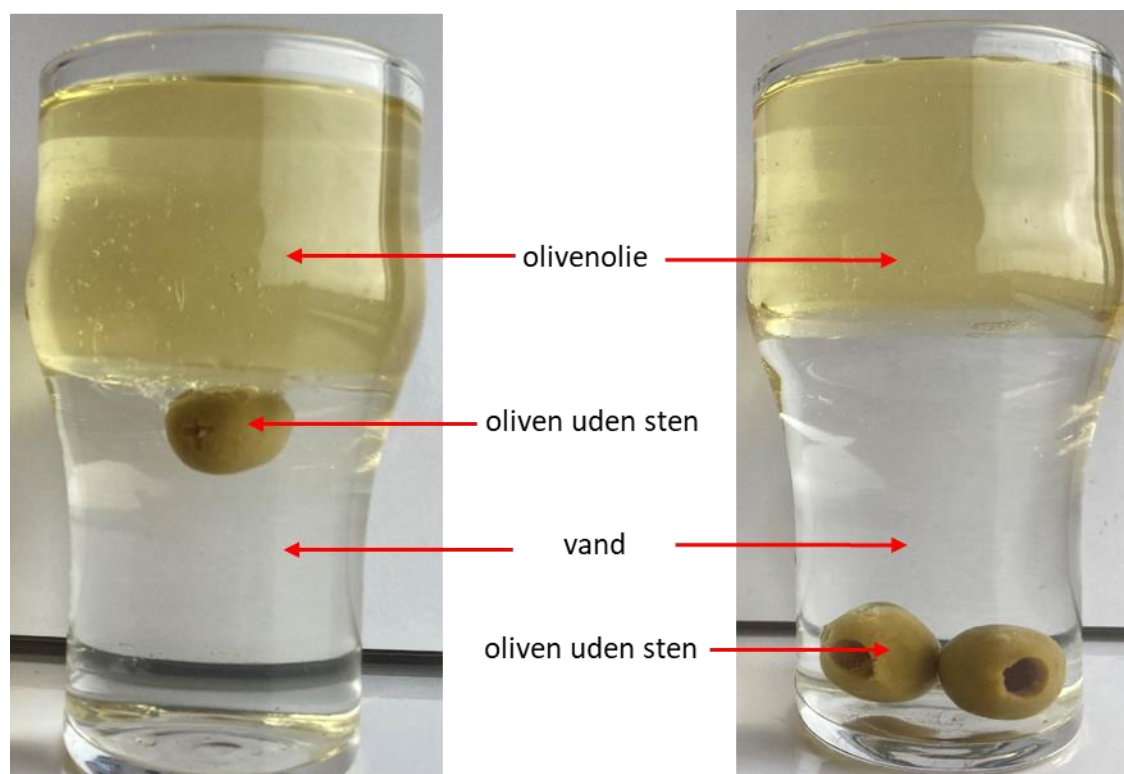
- ✓ Madolie
- ✓ Et stort klart glas
- ✓ Oliven uden sten
- ✓ Klips
- ✓ Isklumper
- ✓ Balloner
- ✓ Bordtennisbold
- ✓ Skruer, o.s.v.
- ✓ En stor balje med vand

Sådan gør du:

Fyldt et glas halvt med vand og hæld derefter lige så meget madolie i.

Prøv at lade en oliven uden sten glide forsigtigt ned i glasset.

Prøv også at sænke andre ting i glasset.



Hvad sker der?

Oliven uden sten lægger sig mellem madolien og vandet. Olivenerne kan kun flyde mellem vandet og madolien et øjeblik, hvorefter de synker.

Hvorfor?

Olivenerne flyder mellem madolien og vandet så længe at hulrummet er fyldt med luft. Når vandet siver ind og fortrænger luften, bliver de tungere end vand og synker.

En ting flyder, når den vejer lige så meget som den portion vand, den har skubbet til side. Lette ting behøver ikke skubbe meget vand til side, men tungere ting skal have en form, som skubber vandet til side.

Det var grækeren Archimedes, der opdagede denne sammenhæng. Han lå i sit badekar og kunne se, hvordan vandstanden steg, jo mere af sin krop han sænkede ned i karret. Legenden fortæller, at han blev så glad, at han løb så hurtigt ud på gaden for at udråbe sin opdagelsen at han glemte at få tøjet på.

Kilde: www.experimentarium.dk