

Moleculaire aantrekkringskrachten



Moleculen

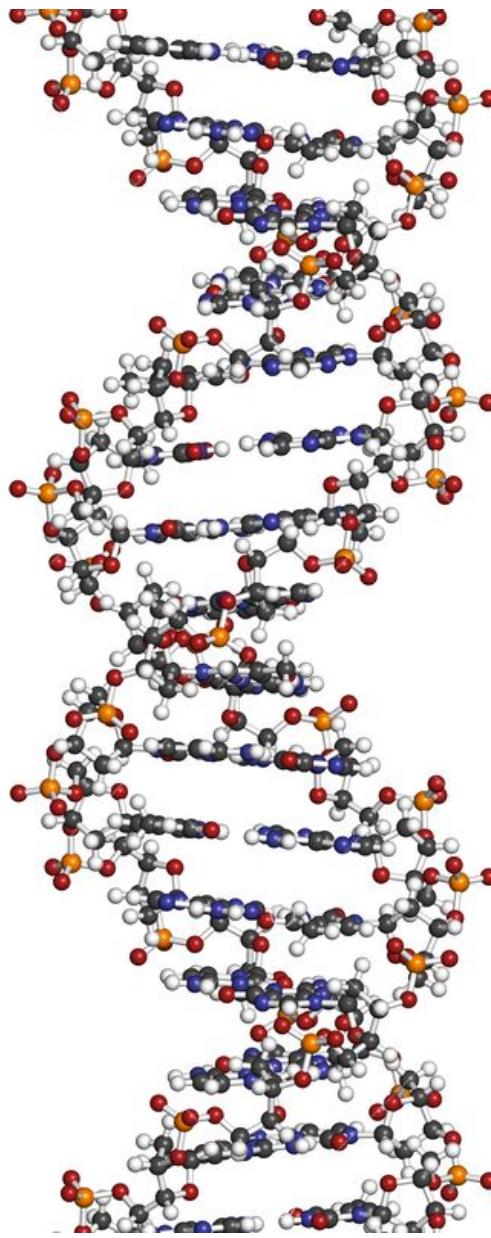
- Kleinste ‘bouwsteentjes’ waaruit een stof bestaat

Moleculen

- Kleinste ‘bouwsteentjes’ waaruit een stof bestaat
- Bestaan uit meerdere (vaak verschillende) atomen

Moleculen

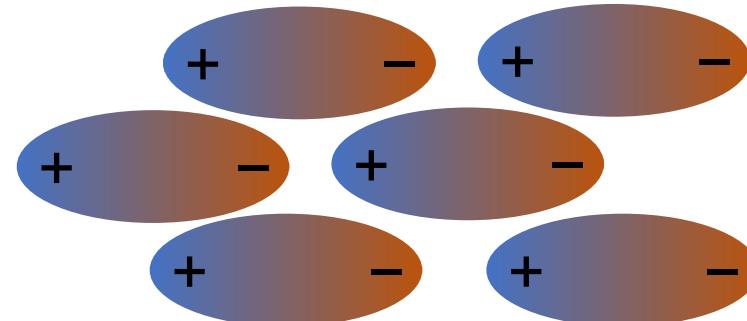
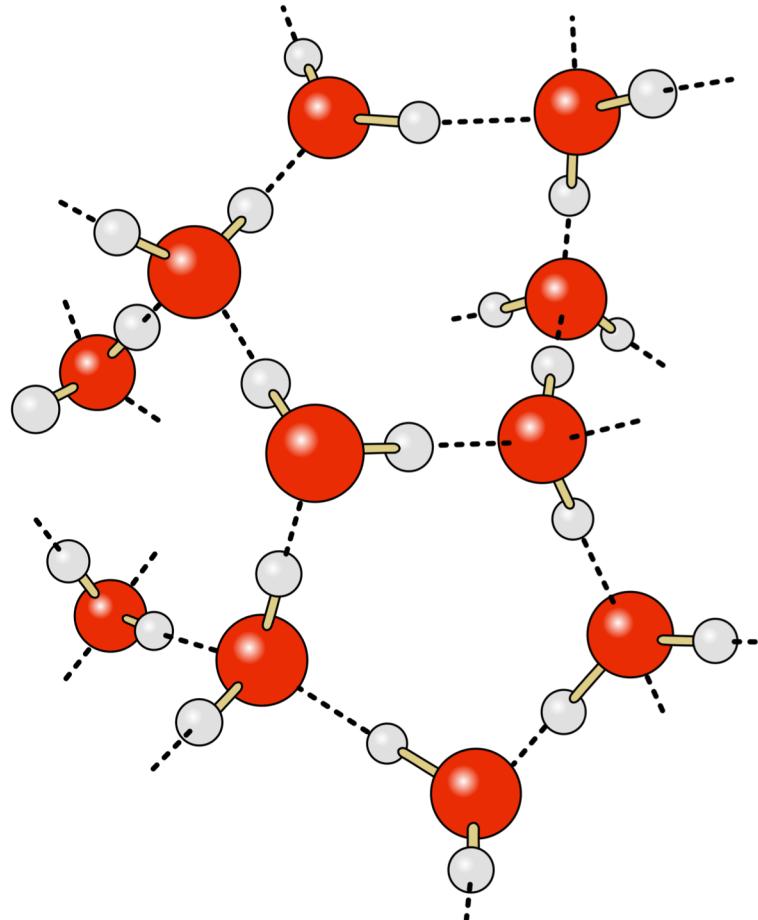
- Kleinste ‘bouwsteentjes’ waaruit een stof bestaat
- Bestaan uit meerdere (vaak verschillende) atomen
- Kunnen (relatief) groot of klein zijn



Moleculen trekken elkaar aan

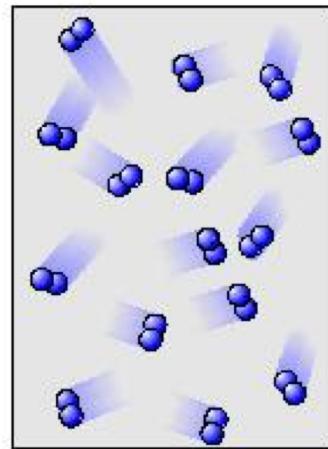


Verschillende soorten aantrekkrachten



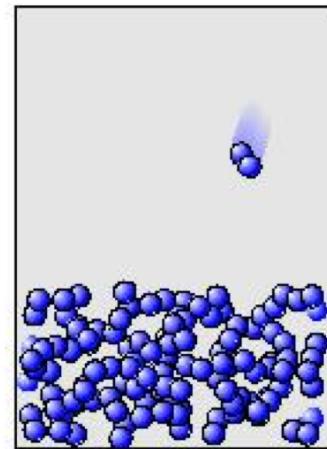
O.a. waterstofbruggen, vanderwaalskrachten

Zwakke aantrekking

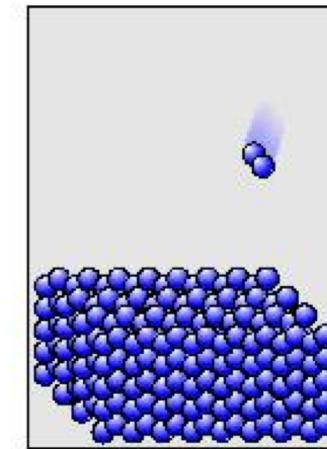


Gas

Sterke aantrekking



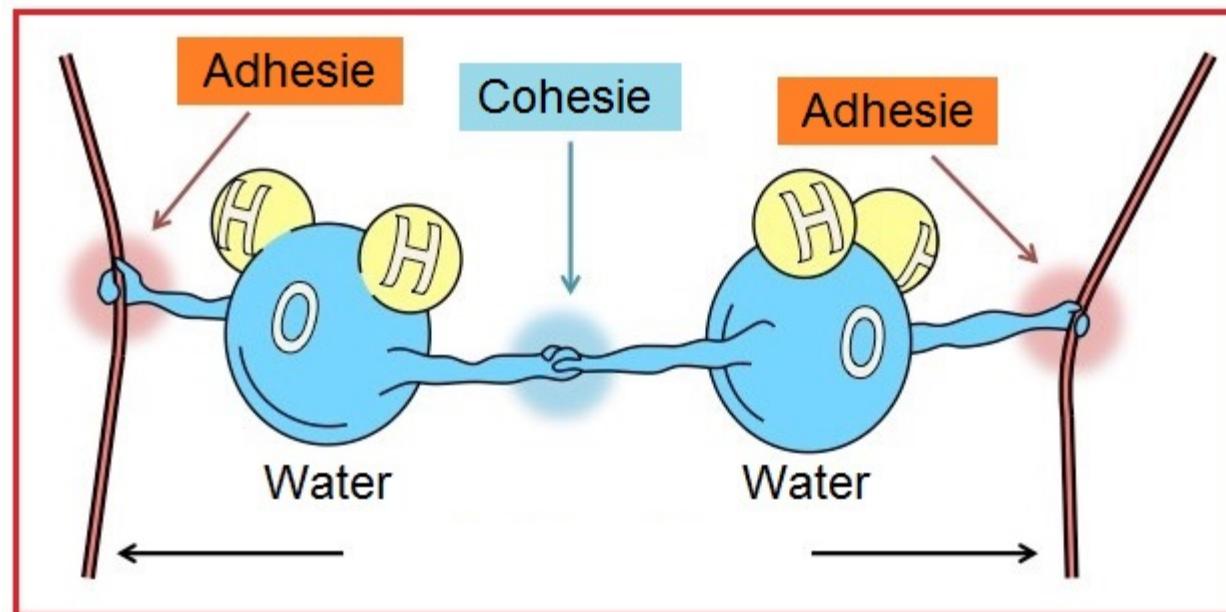
Vloeibaar



Vast

Cohesie en adhesie

- **Cohesie:** aantrekkracht tussen moleculen van dezelfde stof
- **Adhesie:** aantrekkracht tussen moleculen van verschillende stoffen



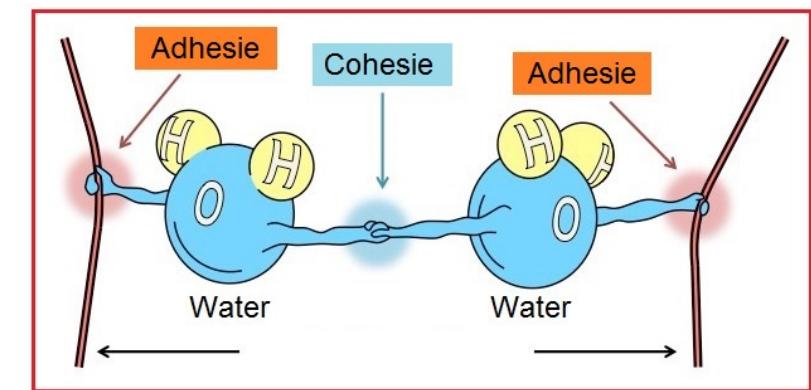
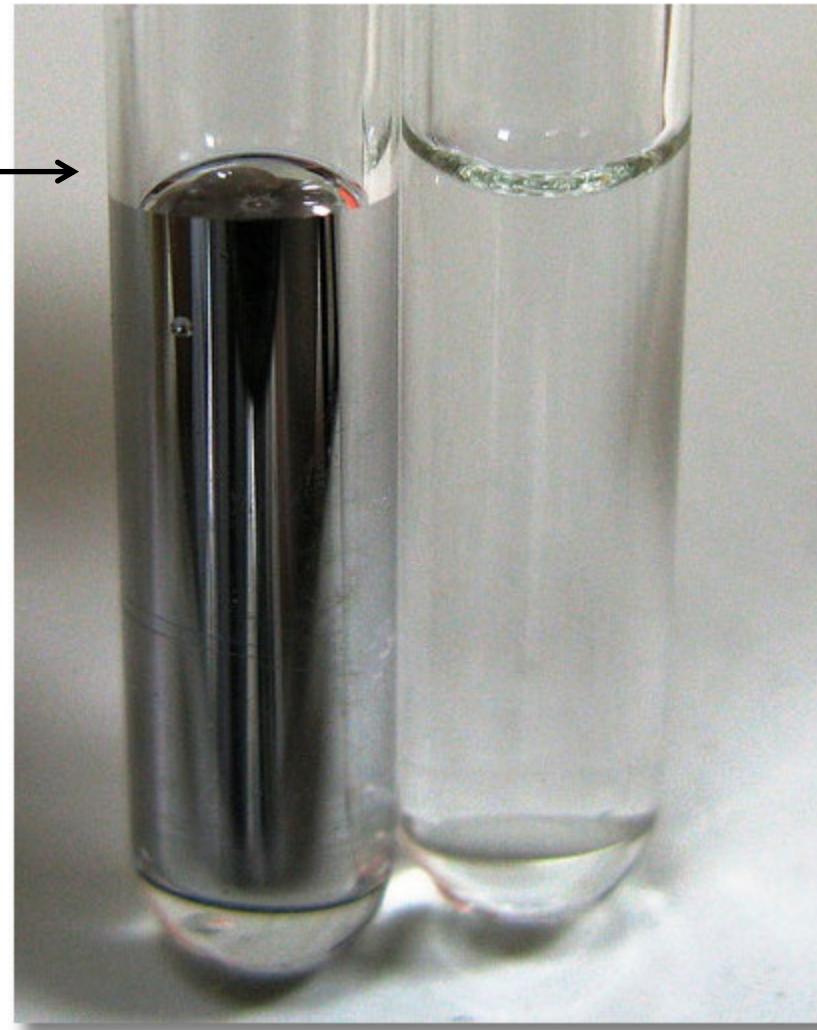
Cohesie



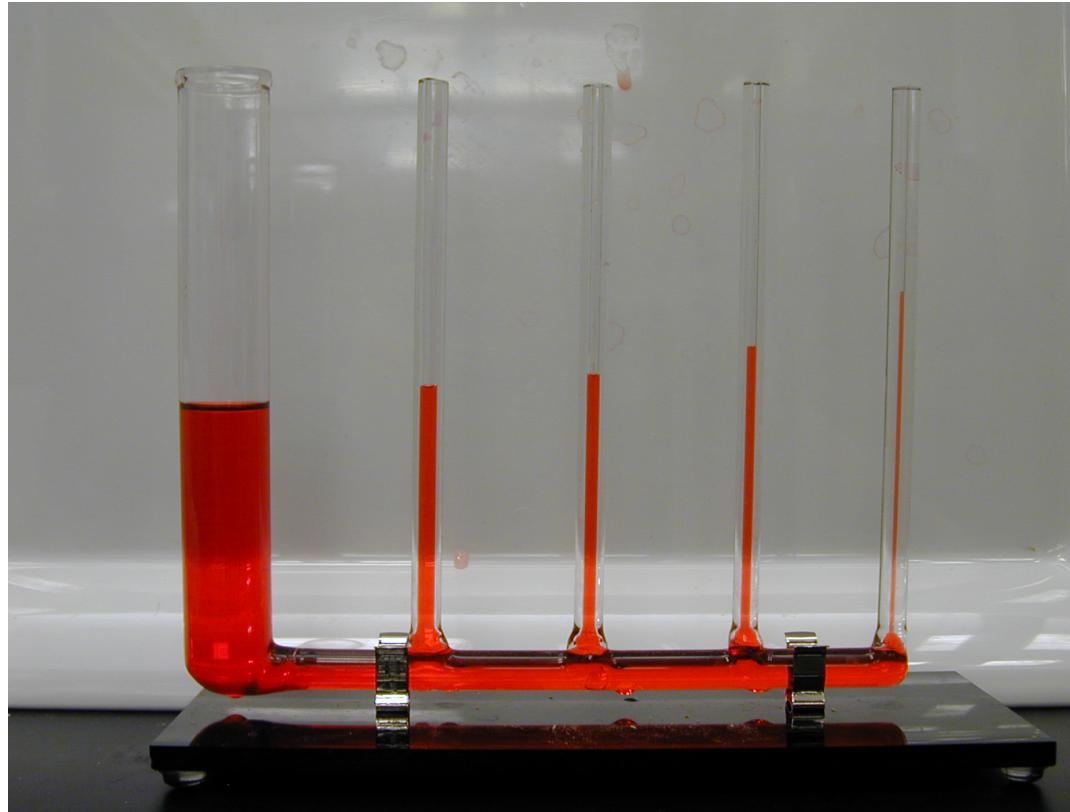
Adhesie



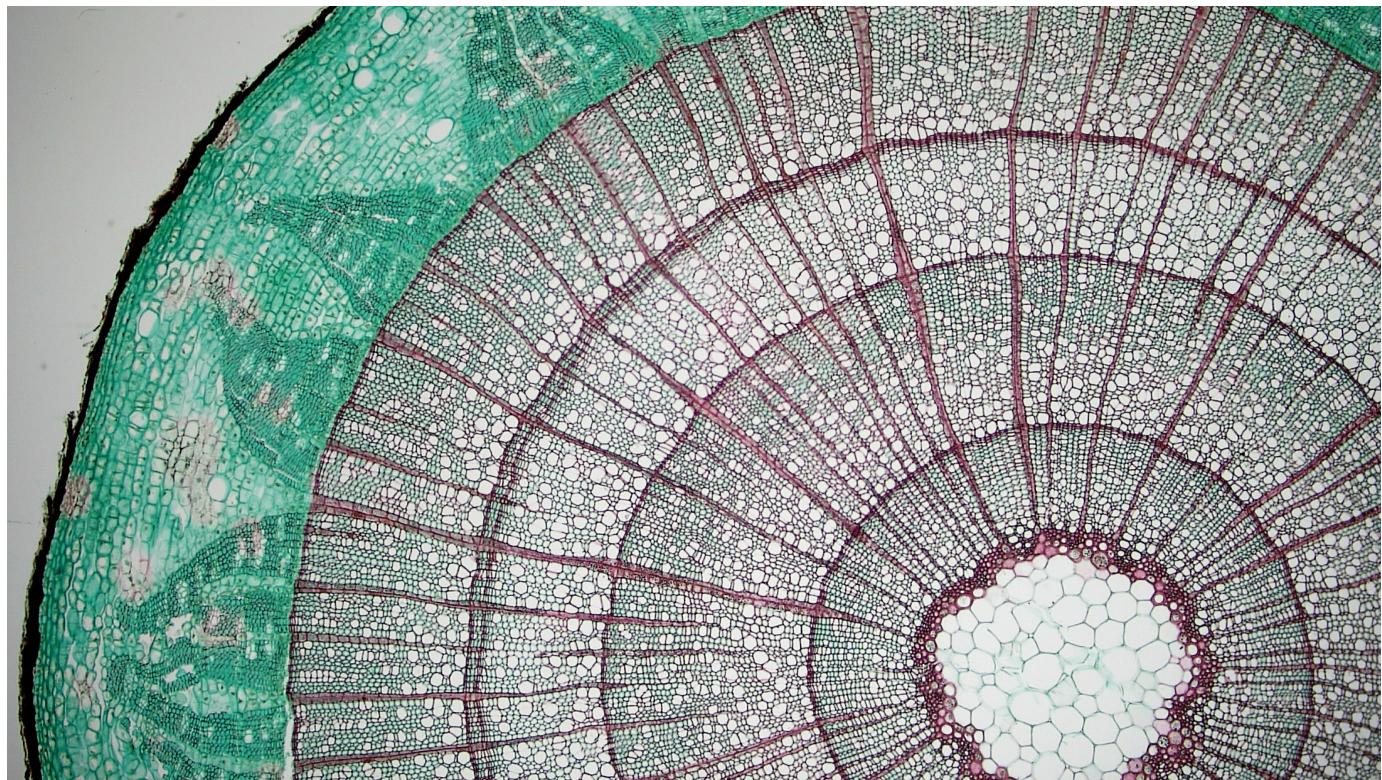
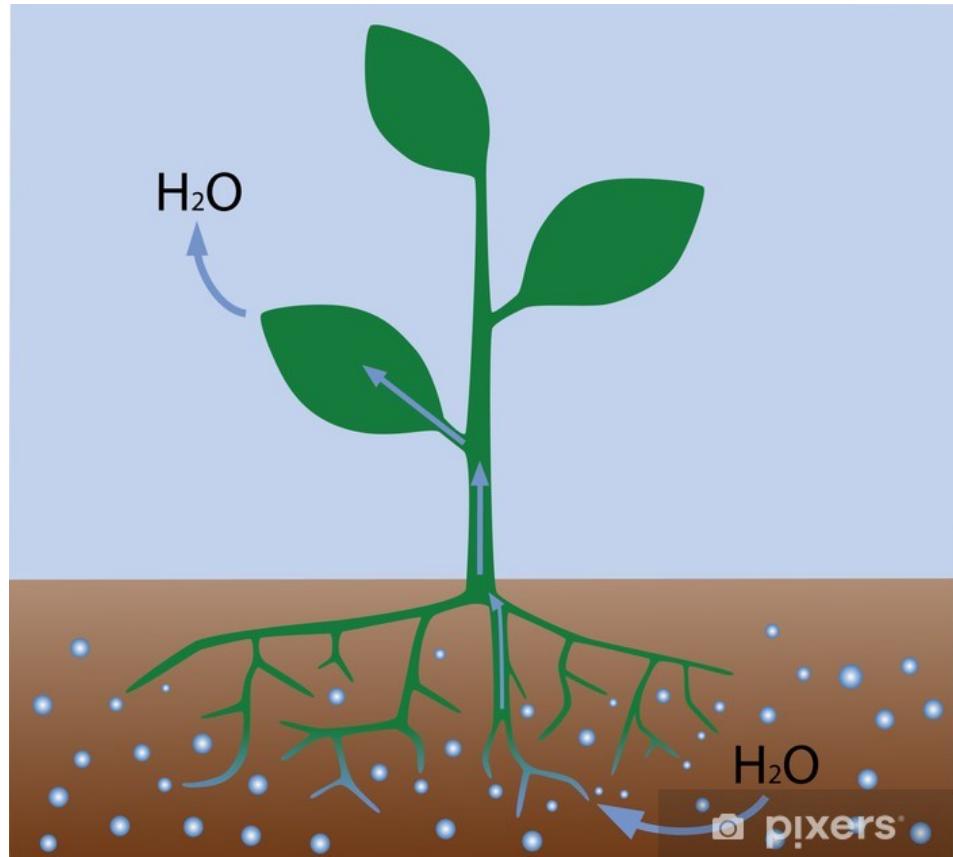
Meniscus



Capillaire werking



Capillaire werking





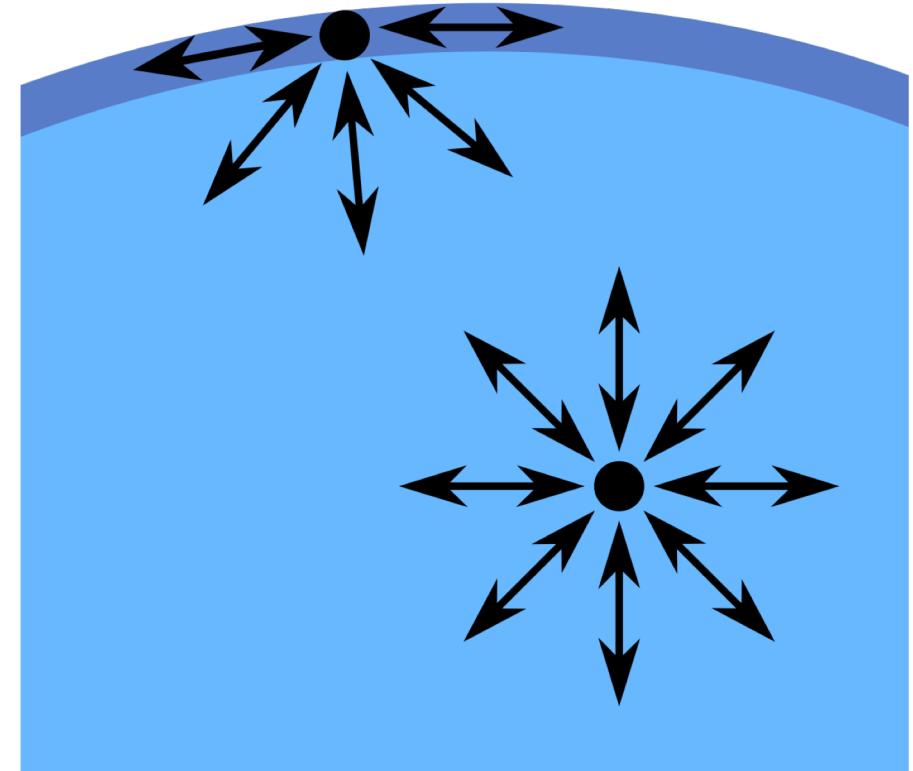
'Hyperion'
Kustmammoetboom
(*Sequoia*)

115 meter hoog

Capillaire werking



Oppervlaktespanning



Hydrofiel en hydrofoob

- **Hydrofiel:** aangetrokken door water ('hydro' = water, 'fiel' = vriend); lost goed op in water
- **Hydrofoob:** afgestoten door water; lost slecht op in water

