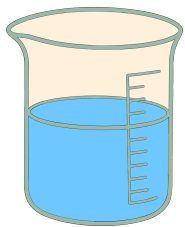




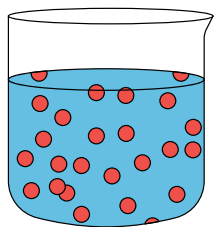
Scheikunde

Hoofdstuk 1: Stoffen



Oplossing

Helder
Homogeen
geen
scheiding bij
stilstand



Suspensie

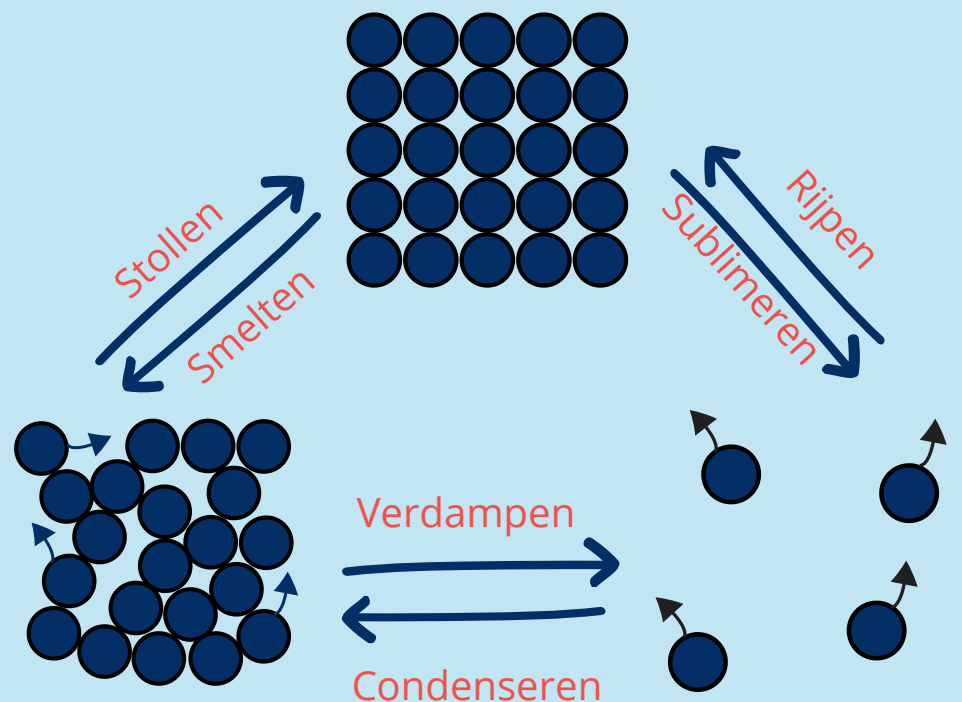
Troebel
Heterogeen
de vaste
deeltjes
zakken naar
beneden



Emulsie

Troebel
Heterogeen
scheidt (tenzij
er een
emulgator bij
zit)

De fasen van een stof en de faseovergangen



Scheidingsmethoden

Filtreren



Scheidt een **suspensie** in:
een vaste stof
een vloeistof

Eindproducten:

- **Filtraat** → de vloeistof die door het filter is gegaan
- **Residu** → de vaste stof die achterblijft op het filter

Verskil in
deeltjesgrootte

Bezinken

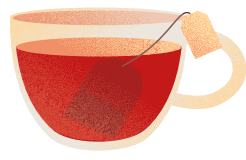


Eindproducten:

- **Boven-vloeistof**
- **Bezinksel** → de vaste stof die naar de bodem zakt

Verskil in
dichtheid

Extraheren



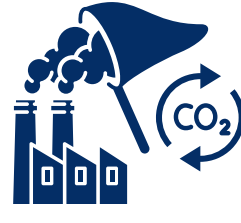
haalt één of meer
stoffen uit een
mengsel (met
oplosmiddel)

Eindproducten:

- **Extract** → oplossing met de opgeloste stoffen
- **Reststof** → de vaste stof die niet is opgelost

Verskil in
oplosbaarheid

Adsorberen



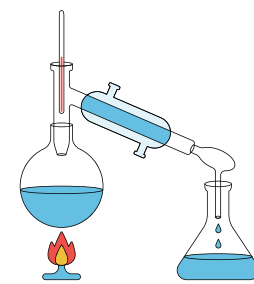
Vasthechten van
stoffen aan het
oppervlak van
een **vaste** stof.

Eindproducten:

- **Gezuiverde vloeistof of gas**
- **Vaste stof** met aangehechte deeltjes

Verskil in
**Aanhechtings-
vermogen**

Destilleren



Scheiden van
twee
vloeistoffen of
een **oplossing**

Eindproducten:

- **Destillaat** → opgevangen vloeistof (die verdampt en weer condenseert)
- **Residu** → de vloeistof of vaste stof die achterblijft in de kolf

Verskil in
Kookpunt

Chromatografie



Scheidt een
oplossing van
meerdere
stoffen

Eindproducten:

- Gescheiden stoffen zichtbaar op het papier
- **Loopvloeistof** (het oplosmiddel dat omhoog is getrokken)

Verskil in
**oplosbaarheid
en aanhechting**