

Spinazie

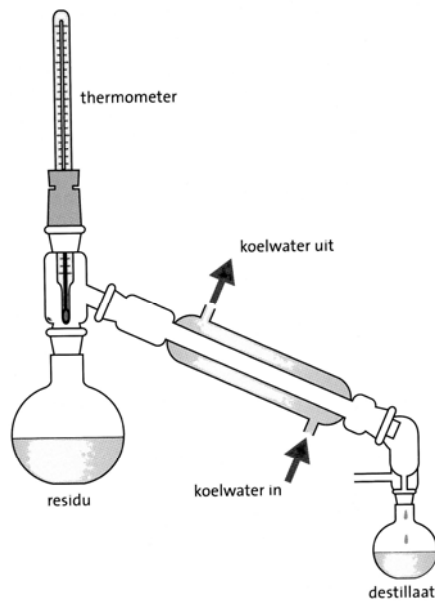
- 1p 1 Extractie
- 1p 2 Deeltjesgrootte
- 2p 3 Van adsorptie; de kleurstofdeeltjes hechten zich aan het oppervlak van de krijtdeeltjes.
- 3p 4 Ja. Hier is ook sprake van adsorptie. De groene kleurstofdeeltjes hechten zich aan de woldraden waardoor het groen wordt.

Afvalverwerking

- 2p 5 Emulsie en suspensie.
- 2p 6 Ja. De laboratoriummedewerker voegt water toe waardoor de eventueel aanwezige stoffen die in water oplosbaar zijn hierin oplossen. Water is dan het extractiemiddel.
- 2p 7 Hiervoor moet hij een ander extractiemiddel kiezen, bijvoorbeeld alcohol. Na filtreren moet hij het residu indampen. Als er dan een vaste achterblijft, was het eerdere residu een mengsel.
- 1p 8 Centrifugeren.
- 1p 9 Als er schadelijke stoffen in zitten en zo'n vat roest door, dan komen deze stoffen in het milieu waardoor mogelijk planten en dieren sterven en het oppervlakte water verontreinigd wordt.

Destillatie

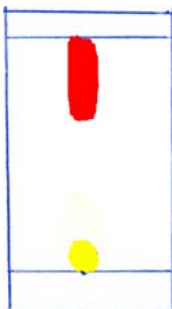
- 5p 10



- 2p 11 Stof B, want deze heeft het laagste kookpunt.
- 1p 12 A Het mengsel van stof A en B wordt verwarmd.
- 1p 13 B Stof B kookt en stof A wordt verder verwarmd.
- 2p 14 De temperatuur is niet constant omdat hier geen zuivere stof maar een mengsel kookt.
- 2p 15 Alleen stof A is nog aanwezig. B is al helemaal verdampt.

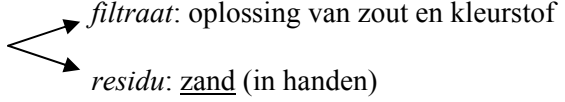
Vilstiften

- 1p 16

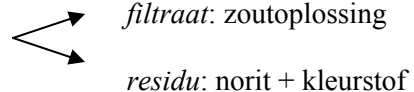


2p 18 Chromatografie berust op het verschil in oplosbaarheid in de loopvloeistof en het verschil in aanhechtingsvermogen aan het papier.

Mengsel scheiden

5p 19 Voeg aan het mengsel water toe en filtreer 
filtraat: oplossing van zout en kleurstof
residu: zand (in handen)

Voeg aan de oplossing van zout en kleurstof norit toe en

filtreer 
filtraat: zoutoplossing $\xrightarrow{\text{indampen}}$ zout (in handen)
residu: norit + kleurstof