

Metody oddělování složek směsí



stejnorodé směsi

- destilace
- krystalizace
- extrakce
- rektifikace



stejnorodé i různorodé směsi

- chromatografie
- sublimace
- magnetem



různorodé směsi

- usazování
- filtrace
- dekantace
- odstřeďování
- přebírání

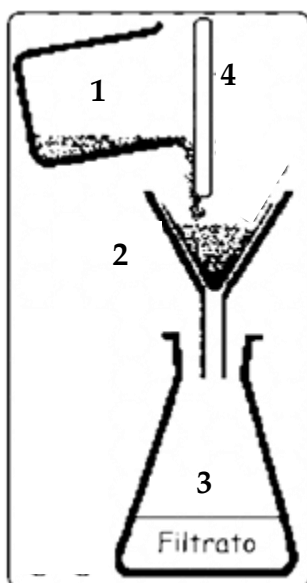
obr. 1 - <http://wikimediafoundation.org/wiki/File:Copper-Sulfate.JPG>

obr. 2 - autor: JHeuser, <http://wikimediafoundation.org/wiki/File:BSG-02.jpg>

filtrace:

.....

filtrát:



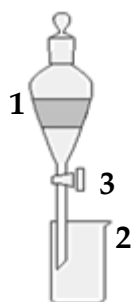
- 1 – kádinka se směsí
- 2 – filtrační nálevka s filtračním papírem
- 3 – filtrát
- 4 – skleněná tyčinka



obr. 3- autor: Peter Forster, GNU,
<http://wikimediafoundation.org/wiki/File:Filtraggio.png>

usazování, dekantace:

.....



- 1 – dělicí nálevka se směsí
- 2 – kádinka s oddělenou složkou
- 3 - kohout

odstředování:

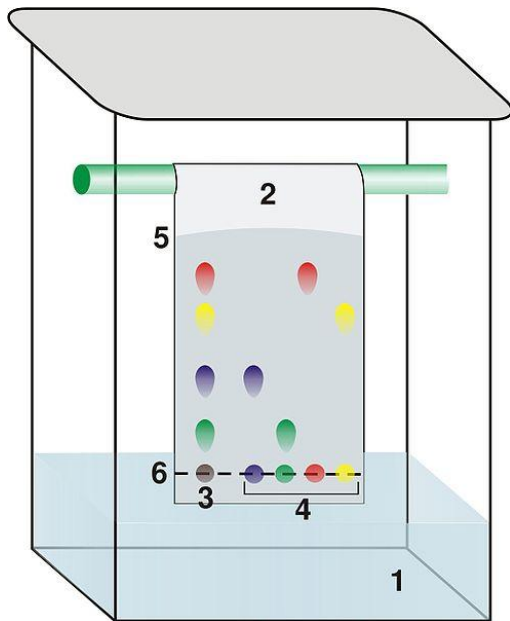
.....

sublimace:

.....

chromatografie:

.....

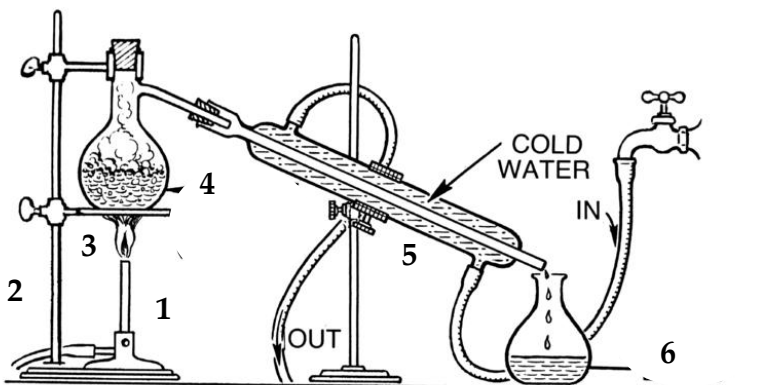


- 1 – mobilní fáze
- 2 – stacionární fáze
- 3 – směs barev
- 4 – jednotlivé barvy
- 5 – čelo rozpouštědla
- 6 – čára startu

obr. 4 – Public domain, <http://wikimediafoundation.org/wiki/File:Paper.jpg>

destilace:

.....



- 1 – kahan
- 2 – stojan
- 3 – síťka
- 4 – destilační baňka se směsí
- 5 – chladič
- 6 - destilát

obr. 5 - autor: Pearson Scott Foresman, Public domain,
http://wikimediafoundation.org/wiki/File:Distillation_%28PSF%29.png

rektifikace:

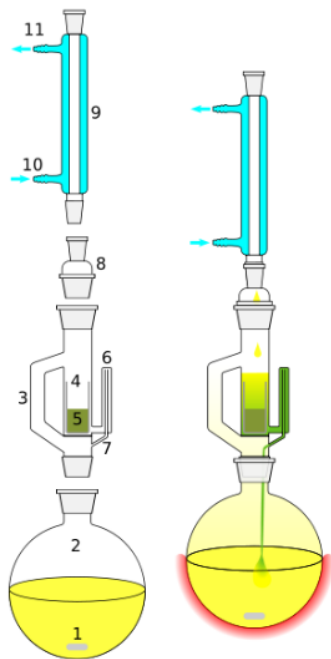
.....

krystalizace:

.....

extrakce:

.....



- 1 – rozpouštědlo
- 2 – baňka
- 3 – Soxhletův extraktor
- 5 – extrakční patrona
- 9 - chladič

obr. 6 - autor: Slashme, Public domain, http://wikimediafoundation.org/wiki/File:Soxhlet_extractor.svg