

# Laboratórne cvičenie č. 1

Meno: Matúš Matisko

Dátum pridelenia:

Dátum odovzdania: 29. 10. 2008

Téma: Zmesi a oddel'ovanie zložiek zmesí

Úloha: 1. oddel'ovanie zložiek farby atramentu – fixy

2. oddel'ovanie zložiek zmesi kuchynskej soli a kriedy

Princíp: chromatografia – oddel'ovacia metóda, pri ktorej sa zložky od seba oddel'ujú na základe rozdielnej rýchlosti vzlínania po stacionárnej fáze

filtrácia - oddel'ovacia metóda, pri ktorej sa zložky od seba oddel'ujú na základe rozdielnej veľkosti častíc

Pomôcky: 1. filtračný papier, striekačka, fixa

2. stojan, kruh, lievnik, 2 kadičky, papier

Chemikálie: 1. atrament, voda

2. kuchynská soľ, krieda, voda

Postup: 1. - na filtračný papier urobíme fixou bodku

- v pravidelných intervaloch prikvapkávame minimálne množstvo vody na bodku

- filtračný papier necháme vyschnúť

2. - pripravíme si filtračnú aparatúru

- vopred pripravenú zmes dáme do vody

- vzniknutú zmes premiešame

- zmes postupne nalievame do lievika s filtračným papierom

- počkáme, kým sa celá zmes prefiltruje

- vzniknutý filtračný zvyšok na filtračnom papieri necháme vyschnúť

Aparatúra:

Chromatogram:

Filtračná aparatúra:

Pozorovanie: 1. – farebná fixa sa rozložila na ružovú, oranžovú a modrú zložku

2. – na filtračnom papieri ostala krieda

Záver: Cvičenie bolo zamerané na metódy oddel'ovania zložiek zmesí.

Zistili sme, že atrament sa skladá z viacerých farebných zložiek, ktoré sme oddelili na základe rozdielnej rýchlosti vzlínania na filtračnom papieri.

Zistili sme, že kriedu môžeme od roztoku soli a vody oddeliť pomocou filtrácie a následného vyparenia nadbytočnej vody.

