



Kīmija | Eksperimenti

Hromatogrāfija uz filtrpapīra E

Ekperimentā tiek parādīts, no kādām krāsām sastāv konkrētās krāsas marķieris, piemēram, zaļas krāsas marķieris sastāv no zilās un dzeltenas krāsas.

Nepieciešams:

1

Vielas:

- ūdens.

Piederumi:

- zīmulis;
- marķieri;
- lineāls;
- filtrpapīrs;
- vārglāze.

Darba gaita:

2

1. Ielej Petri trauciņā nedaudz ūdens.
2. Uzvelc līnijas 1 cm un 2 cm no filtrpapīra malas, izmantojot zīmuli un lineālu.
3. Uzliec ar marķieriem dažādu krāsu punktus uz līnijas, kas atrodas 2 cm no malas.
4. Iemērc filtrpapīru ūdenī ne vairāk par 1 cm atzīmi. Papīru turi ūdenī, līdz viss papīrs, gandrīz līdz ārējai malai ir samitrinājies.

Metodiskās norādes:

3

Pirms ekperimenta var veikt dažādas prognozes, piemēram, katra viela pārvietosies ar atšķirīgu ātrumu, visas pārvietosies ar vienādu ātrumu.

Veicot hromatogrāfiju vēlam skolēniem izstāstīt – kustīgā fāze ir ūdens, bet stacionārā fāze – filtrpapīrs.

Veicot ekperimentu nepieciešams filtrpapīru piestiprināt, jo, samitrinoties, tas kļūst smags un neturās vairs pie vārglāzes malas, bet slīd iekšā ūdenī.

Izdari novērojumus un pieraksti secinājumus par katra marķiera pildījumu:

- No kādām pamatkrāsām iegūta analizējamā marķiera krāsa?
- Kāpēc tavuprāt ar visiem marķieriem nenotiek vienādi hromatogrāfijas process?

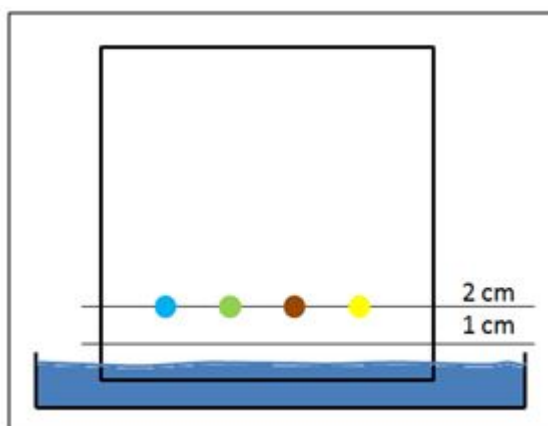
Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts kristine.juhnevica@lu.lv

Adaptēts no: Jauno ķīmiķu skolas nodarbība "Hromatogrāfija"

Aprakstu rediģēja: Ilze Seglēre, ilzuxse@inbox.lv



Galerija:



Iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzīrmavu iela 93-27, Rīga, LV-1011
(+371) 67298683
lakifa@lakifa.lv