



Ķīmija | Eksperimenti

Baltie pulverīši E

Eksperimenta mērķis ir noteikt un salīdzināt dažādas sadzīvē izmantojamās vielas, kuras visas ir baltā krāsā.

Nepieciešams:

1

- Cukurs;
- citronskābe;
- dzeramā soda;
- milti;
- ciete;
- veļas pulveris;
- ūdens;
- joda šķīdums;
- universālindikatora papīriši;
- mēģenes, 6 gab;
- stikla nūjiņa;
- pilināmās pipetes, 2 gab.

Darba gaita:

2

1. Ieber nedaudz cukura, citronskābes, dzeramas sodas, miltu, cietes un veļas pulvera katru sava mēģenē.
2. Pievieno katrai vielai 2-3 mL ūdens.
3. Novēro, kuras vielas izšķīst un fiksē novērojumus tabulā.
4. Samaisa katras mēģenes saturu ar stikla nūjiņu.
5. Novēro, kuras vielas šķīdums puto un fiksē novērojumus tabulā.

6. Nosaka izšķīdušajām vielām ar universālindikatora strēmeļu palīdzību šķīduma pH vidi un fiksē novērojumus tabulā.
7. Pievieno 1-2 pilienus joda šķīduma ūdenī mazšķīstošajām vielām.
8. Novēro, kuras vielas šķīduma krāsa mainās un fiksē novērojumus tabulā.

Metodiskās norādes:

3

Darba drošība: ja eksperimentu veic jaunāku klašu skolēni, tad nepieciešams atkārtoti pārrunāt darba drošības noteikumus, kas jāievēro, strādājot ķīmijas laboratorijā.

Ieteicams analizējamās vielas skolēniem dot šifrētā veidā, lai viņi jau iepriekš nezinātu reakcijas rezultātus.

Pēc eksperimentiem var pārrunāt kā "balto pulverīšu" izmantošana ir saistīta ar šo vielu īpašībām.

Vidusskolēniem var piedāvāt noteikt vielas, ja tās dotas numurētos Petri trauciņos un papildus pieejamas viss augstāk norādītais.



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv