

Ķīmija | Eksperimenti

Reakcija starp cietu svina nitrātu un cietu kālija jodīdu E P

Eksperimenta mērķis: skaidrot jonu apmaiņas reakciju, izmantojot ķīmiskās reakcijas vienādojumu un novērojumus, secināt par jonu apmaiņas reakciju iespējamību.

Nepieciešams:

1

- Svina nitrāts, 20 g;
- kālija jodīds, 20 g;
- destilēts ūdens;
- stikla nūjiņa;
- vārglāze, 50 mL;
- elektroniskie svāri.

Darba gaita:

2

1. Iesver stikla pudelē vienādu masu svina nitrāta un kālija jodīda (jebkuru masu starp 10 un 20 gramiem).
2. Sajauc abus sāļus, tos intensīvi kratot.
3. Novēro dzeltenas kristāliskas vielas rašanos.
4. Pagatavo vēl nedaudz vielu maisījuma un izšķīdina ūdenī, maisot ar stikla nūjiņu.
5. Novēro daudz straujāku dzeltenas kristāliskas vielas rašanos.

Darba drošība: uzmanīgi jāstrāda ar stikla traukiem, jo tie ir plīstošie.

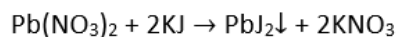
Metodiskās norādes:

3

Skolotājam jāuzsver, ka reakcija notiek daudz ātrāk, ja izmanto izejvielu šķīdumus, kur vielas ir disociējušas jonus.

Pēc demonstrējuma veikšanas uz tāfeles uzraksta abu izejvielu ķīmiskās formulas, norāda jonu lādiņus un aicina skolēnus prognozēt kādi produkti rodas un uzrakstīt

to formulas.

Reakciju vienādojumi

Eksperimenta aprakstu rediģēja:

Valerija Rogovaja,

valeryrogovaya@gmail.com

LU ĶF, "Eksperimenti ķīmijā 2"



Iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzīnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv