



Kīmija | Eksperimenti

Poliviniletanola slaims NP

Eksperimenta nolūks ir iegūt šķērssaistītu polimēru – slaimu.

Nepieciešams:

1

Vielas:

- poliviniletanola (PVOH) šķīdums, 4%, 40 mL;
- nātrija tetraborāta šķīduma, 4%, 10 mL;
- pārtikas krāsviela.

Trauki un piederumi:

- mērcilindrs, 50 ml;
- plastmasas glāzīte;
- karotīte vielu ņemšanai;
- nitrila cimdi.

Darba gaita:

2

1. Ielej 40 ml poliviniletanola šķīduma plastmasas glāzītē.
2. Pievieno vienu pilienus pārtikas krāsvielas.
3. Nomēra mērcilindrā 10 ml nātrija tetraborāta šķīduma.
4. Nepārtraukti maisot, lēnām pievieno nātrija tetraborāta šķīdumu poliviniletanola šķīdumam.
5. Novēro gēlveida masas rašanos.
6. Uzvelk nitrila cimdus, gēlveida masu izņem no glāzītes un kārtīga saspaida rokās.

Metodiskās norādes:

3

Ieteicams eksperimentu veikt skolēniem grupās. Skolēni grupā var sadalīt dažādus pienākumus – matemātiķis, ķīmiķis, dizaineris, plānojot un veicot eksperimentu un veidojot slaima formas, kā arī prognozējot izmantošanas veidus.



Papildu resursi:

- Skat aprakstu angļu valodā
-

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

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