

Ķīmija | Eksperimenti

VIRSMĀKTĪVO VIELU SUSPENDĒŠANAS SPĒJAS

Pārbauda virsmaktīvo vielu suspendēšanas spējas

Nepieciešams:

1

ūdens, aktivizētās ogles pulveris, trauku mazgāšanas līdzeklis, vārglāze (150 mL), mērcilindrs (100 mL), mēģenes, aizbāžņi, mēģeņu statīvs, piltuves, vidēji blīvs filtrpapīrs.

Darba gaita:

2

Vārglāzē pagatavo 100 mL 0,1% trauku mazgāšanas līdzekļa šķīduma. Vienā mēģenē ielej ~10 mL destilēta ūdens, otrā – tādu pašu tilpumu pagatavotā šķīduma. Abās mēģenēs ieber skalpeļa galu aktivizētās ogles, mēģenes noslēdz ar aizbāžņiem un spēcīgi sakrata. Abus šķīdumus filtrē caur kroku filtru. Kad filtrē šķīdumu, kas satur trauku mazgāšanas līdzekli, ogle iziet cauri filtrpapīram (ja ogle ir ļoti smalka, nelielā mērā tas notiek arī šķīdumā bez trauku mazgāšanas līdzekļa, tomēr atšķirība ir labi novērojama).

Metodiskās norādes:

3

Virsmaktīvām vielām piemīt spēja suspendēt ūdenī nešķīstošas vielu sīkas daļiņas, piemēram, ogli. Tas ir viens no iemesliem, kādēļ virsmaktīvu vielu šķīdumus var izmantot mazgāšanai.

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

Adaptēts no: "Uz praktisko dzīvi orientētas izpratnes veidošanās ķīmijā".

Tālākizglītības kursu materiāls ķīmijas skolotājiem. LU ĶF ķīmijas didaktikas centrs



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

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