



Kīmija | Eksperimenti

# Krāsainie ziepju burbuļi E

Eksperiments parāda, kā gaisā esošā ogļskābā gāze reaģē ar sārmim. Eksperimentu veic kā demonstrējumu.

## Nepieciešams:

1

- Ziepju burbuļu šķīdums, 75 ml;
- fenolftaleīna šķīdums, 0,1%, 25 ml;
- nātrija hidroksīds;
- vārglāze, 100 ml;
- balta papīra lapa;

## Darba gaita:

2

1. Ielej vārglāzē 75 mL ziepju burbuļu šķīduma, pievieno dažus nātrija hidroksīda kristāliņus un tos izšķīdina.
2. Pievieno 25 mL 0,1% fenolftaleīna šķīduma, samaisa.
3. Izpūš burbuļus un tos noķer uz baltas papīra lapas.
4. Novēro, kā pēc 15-20 min burbuļu radīto traipu krāsa izzūd.

## Metodiskās norādes:

3

Ja ir pieejams timolftaleīns, to var izmantot zilu ziepju burbuļu iegūšanai. Krāsas noturība ir atkarīga no pievienotā nātrija hidroksīda daudzuma. Drošība. Nekādā gadījumā nav pieļaujams, ka burbuļu šķīdums nokļūst uz ādas, mutē un it īpaši acīs, tāpēc skolotājs to veic kā demonstrējumu. Cietusī vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu.

Eksperimentu uzlaboja: Ilze Seglēre, Latvijas Universitāte "Dabaszinātņu un IT pedagogs".



**iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

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