



Kīmija | Eksperimenti

# Permanganātskābes iegūšana E

Eksperimenta mērķis: salīdzināt dažādu savienojumu oksidēšanas spējas, parādīt permanganātskābes rašanās procesu.

## Nepieciešams:

1

Vielas:

- svina(IV) oksīds;
- konc. slāpekļskābe;
- mangāna(II) nitrāta šķīdums, 0,5 M ;
- dejonizētais ūdens;

Trauki un piederumi:

- vārglāze, 50 mL;
- sildierīce;
- karotīte;
- pipete.

## Darba gaita:

2

1. Ielej vārglāzē ~25 mL ūdens.
2. Pievieno 3-5 pilienus mangāna(II) nitrāta šķīduma.
3. Paskābina šķīdumu ar konc. slāpekļskābi.
4. Pieber karoti svina(IV) oksīda.
5. Vārglāzi ar reakcijas maisījumu uzsilda, pa brīdim maisot.

## Metodiskās norādes:

3

(!) Eksperimentu ieteicams veikt velkmes skapī!

Gadījumā, ja reakcijas rezultātā permanganātjonam raksturīgais rozā krāsojums neveidojas, tad klāt pieber vēl puskaroti svina(IV) oksīda.



## Papildu resursi:

- Video

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv