



Kīmija | Eksperimenti

# Cinka reakcija ar jodu. E

Eksperimentā tiek veikta cinka reakcija ar jodu.

Eksperimenta mērķis: iepazīstināt skolēnus ar metāla un nemetāla savstarpējo reakciju un reakciju apstākļiem.

## Nepieciešams:

**1**

Vielas:

- cinks pulveris, 1 g;
- joda pulveris, 2 g;
- dejonizētais ūdens, 1 mL;

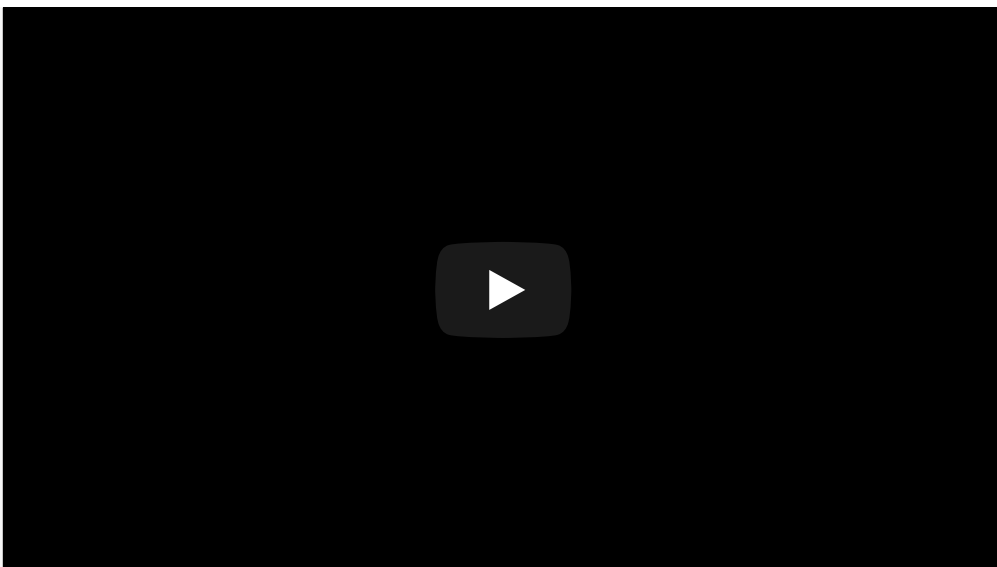
Trauki un piederumi:

- porcelāna bļodiņa;
- pilināmā pipete;
- piesta un piestala.

## Darba gaita:

**2**

1. Ieber piestā cinka un joda pulveri un rūpīgi saberž.
2. Pārber iegūto maisījumu porcelāna bļodiņā.
3. Pievieno maisījumam ar pilināmo pipeti dažus pilienus ūdens.

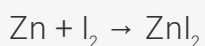


## Metodiskās norādes:

**3**

Svarīgi laicīgi izmēģināt doto eksperimentu, lai pārliecinātos, ka cinka pulveris ir pietiekami skaists (nav oksidējies par ZnO).

Reakcijas vienādojums:



Pēc eksperimenta veikšanas skolēniem norāda, ka ūdens šajā reakcijā nav reaģents, bet katalizators – viela, kas paātrina reakcijas norisi.

Ieteicams šo eksperimentu veikt velkmes skapī, jo izdalās joda tvaiki.

Metodisko aprakstu uzlaboja Ilze Seglère



**Iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011  
(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv