



Kīmija | Eksperimenti

# Cinka reakcija ar sēru

Eksperimentā tiek veikta cinka reakcija ar sēru. Eksperimenta mērķis: iepazīstināt skolēnus ar metāla un nemetāla savstarpējo reakciju un reakciju apstākļiem. Lielisks eksperiments uzsākot apgūt ķīmisko reakciju vienādojumu pierakstu.

## Nepieciešams:

1

- Cinka skaidiņas, 0,1 g;
- sēra pulveris, 0,1 g;
- minerālvate;
- aizsargbrilles;
- karstumizturīga mēģene;
- gāzes deglis;
- statīvs ar skavu;
- karotīte;
- stikla nūjiņa.

## Darba gaita:

2

1. Sajauc mēģenē cinka skaidiņas un sēra pulveri līdz iegūst viendabīgu maisījumu.
2. Noslēdz mēģenes vaļējo galu ar minerālvati.
3. Iestiprina mēģeni statīvā.
4. Aizdedzina gāzes degli, to novieto tā, lai liesma atrastos zem mēģenes slēgtā gala.
5. Novēro gaismas izdalīšanos un jaunas vielas rašanos.

## Metodiskās norādes:

3

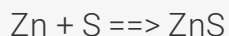
Eksperimentu iespējams izmantot, lai sāktu ķīmiskās pārvērtības aprakstīt ar reakciju vienādojumiem.

Vispirms apraksta izejvielas un produktus ar vārdiem (spīdīgs pulveris + dzeltens pulveris → balts pulveris).

Pēc tam ar vielu ķīmiskajām formulām.

Aicina skolēnus definēt, kas ir reakcijas izejviela, kas produkts, zinot ka cinks un sērs ir izejvielas, bet cinka sulfīds produkts.

Reakcijas vienādojums:



**iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv