



Kīmija | Eksperimenti

# Molibdēnzilā sintēze

Eksperimenta laikā tiek sintezēta tumši zilā neorganiskā krāsviela. Eksperimentu var izmantot kā laboratorijas darbu vidusskolā.

## Nepieciešams:

1

- Amonija molibdāta šķīdums, 5%;
- sālsskābes šķīdums, 10%;
- cinka pulveris;
- mēģene;
- pilināmā pipete;
- mēģeņu statīvs.

## Darba gaita:

2

1. Ievieto mēģeni mēģeņu statīvā.
2. Ielej mēģenē 2-3 mL 5% amonija molibdāta šķīdumu.
3. Pievieno mēģenē 3-4 mL 10% sālsskābes šķīdumu.
4. Pievieno mēģenē 0,5-1,0 g cinka pulvera.
5. Novēro tumši zila krāsojuma veidošanos.

## Metodiskās norādes:

3

Cinka pulvera vietā var izmantot alvas(II) hlorīda  $\text{SnCl}_2$  šķīdumu.

Reakcijas vienādojumi:



Pilnveidoja: Marija Marika Šķestere, [marikaskestere@gmail.com](mailto:marikaskestere@gmail.com)



**iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

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