

.....  
Vārds

.....  
uzvārds

.....  
klase

.....  
datums

## CIETU VIELU NOVĒROŠANA MIKROSKOPĀ

### Darba uzdevums

Salīdzini cietu vielu – vara vitriola  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , kālija dihromāta  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ , nātrija hlorīda  $\text{NaCl}$  un želatīna – formu, novērojot tās mikroskopā!

### Darba piederumi, vielas

Vara vitriols  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , kālija dihromāts  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ , nātrija hlorīds  $\text{NaCl}$ , želatīns, mikroskops, 4 priekšmetstikli, skalpelis, preparējamā adata, lukturis.

### Darba gaita

1. Sagatavo mikroskopu darbam!
2. Ar skalpeli paņem pēc iespējas mazu vara vitriola kristāliņu un uzliec uz priekšmetstikla tā centrā! Priekšmetstiklu novieto uz mikroskopa galdiņa!
3. Mikroskopa tubusu noregulē zemākajā pozīcijā!
4. Skatoties okulārā, atrodi objektus un ar skrūves palīdzību noregulē attēla asumu!
5. Datu reģistrēšanas tabulā uzzīmē vismaz divu labāk saskatāmo kristālu formu!
6. Atkārti darba gaitas 1.–5. soli, pētot želatīnu, kālija dihromāta un nātrija hlorīda formu!

### Iegūto datu reģistrēšana

Vielu formas

Vara vitriols	Želatīns	Kālija dihromāts	Vārāmais sāls

### Rezultātu analīze, izvērtēšana un secinājumi

Salīdzini zīmējumus un secini, kuras no pētītajām vielām ir kristāliskas vielas un kuras ir amorfas vielas! Atbildi pamato!

a) ..... ir **kristāliskas vielas**, jo

.....

b) ..... ir **amorfas vielas**, jo

.....