



Ķīmija | Eksperimenti

# Šaujampulvera izgudrošana E

Šaujampulveri uzskata par vienu no ķīniešu "Četriem Diženajiem Izgudrojumiem". Šaujampulveri iegūt neizdosies, taču maza uguņošana sanāks.

## Nepieciešams:

1

Vielas:

- metāla folija.

Piederumi:

- brīnumsvecītes,
- sērkokociņi.

## Darba gaita:

2

1. Notīri no brīnumsvecītēm degošo kārtu.
2. Izloka uz metāla folijas brīnumsvecīti un apber to ar pulveri, kas iegūts no citas brīnumsvecītes. Foliju novieto uz karstumizturīgas pamatnes.
3. Aizdedzina.
4. Novēro liesmu.

## Methodiskās norādes:

3

Ievērot darba drošību, liesmas tuvumā nedrīkst atrasties viegli uzliesmojoši objekti. Brīnumsvecītes nedrīkst būt mitras, vai atrasties mitrā telpā. Dzelzs pulveris reaģē strauji, tas sadeg līdzīgi kā brīnumsvecīte vai svētku salūts, radot dzirksteļošānu, tādēļ to izmanto brīnumsvecītēs. Notiek oksidēšanās, reducēšanās process.

Šim skolēnu demonstrētajam eksperimentam paši skolēni var izdomāt sižetu, iejusties ķīniešu "ādā", kuri izgudroja šaujampulveri.

Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts [kristine.juhnevica@lu.lv](mailto:kristine.juhnevica@lu.lv)

Adaptēts no: Jauno ķīmiķu skolas nodarbība "Teatralizētie ķīmijas eksperimenti"



## Galerija:



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

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