



Kīmija | Eksperimenti

# Sprāgstošais sērs E

Demonstrējot eksperimentu, skolēniem var veidot izpratni par sēra reaģētspēju ar spēcīgiem oksidētājiem, kā arī oksidēšanās-reducēšanās procesiem, kuri norit ne tikai šķīduma vidē, bet arī vielām esot sausā vidē.

## Nepieciešams:

**1**

Vielas:

- Kālija hlorāts, 0,1 g;
- Sērs, 0,5 g;

Trauki un piederumi:

- Piesta un piestala;
- Elektroniskie svāri (+/-0,01g);
- 2 karotītes.

## Darba gaita:

**2**

1. Ieber lielā piestā 0,5 g sēra, to saberž ar piestalu.
2. Ieber piestā 0,1 g kālija hlorāta (ne vairāk!) un izlīdzina vienāda biezuma slānī.
3. Sāk uzmanīgi ar piestalu berzt sēra un kālija hlorāta maisījumu un piestā novēro sprakšķu rašanos.

## Metodiskās norādes:

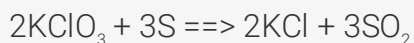
**3**

Nekādā gadījumā vielas nedrīkst ņemt lielākos daudzumos kā eksperimentā norādīts! Reakcijas sprakšķu skaņa var bojāt dzirdi, un reakcijas enerģija saplēst piestu.

Pirms demonstrējuma ir jāpārlicinās, ka piesta un sērs ir pietiekami sausi un reakcija notiek pilnīgi.

Jābūt uzmanīgiem, jo eksperimenta laikā piesta dažreiz var saplīst.

Reakcijas vienādojums:





## Papildu resursi:

- Sprāgstošais sērs video

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv