



Kīmija | Eksperimenti

Ogles putekļi gāzes degļa liesmā E

Eksperimentā saberzta ogle tiek kaisīta virs gāzes degļa liesmas. Šo eksperimentu var veikt gan kā demonstrējumu, gan kā skolēnu praktisko darbu, piem., darba stacijā.

Nepieciešams:

1

- Aktivētā ogle (var izmantot arī grila ogles);
- piesta un piestala;
- ugunsdrošs paliktnis;
- gāzes deglis;
- papīra lapa.

Darba gaita:

2

1. Saberž piestā 5 aktivētās ogles tabletes un pulveri uzber uz salocītas papīra lapas.
2. Kaisa iegūto pulverveida ogli no augšas gāzes degļa liesmā.

Metodiskās norādes:

3

Kaisot oglekļa daļiņas liesmā, tās sāk kvēlot. Liesma kļūst spoža. Lai rastos spoža liesma un degošas dzirkstelītes, ogle jāsaberž pietiekami smalki.

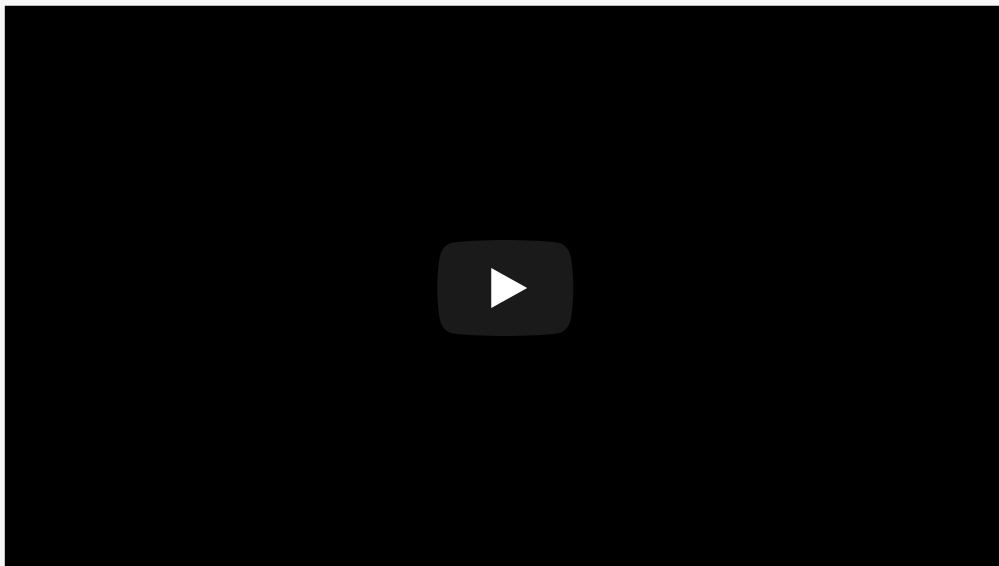
Cauri liesmai izkritušo ogli var izmantot atkārtoti.

Šo eksperimentu mācību stundās var saistīt ar ugunscura degšanu. Sadegot organiskajām vielām arī rodas ogle, kura krāso liesmu un tālāk sadeg par galaproduktu ogļskābo gāzi. Eksperiments modelē arī citu organiskas izcelsmes putekļu degšanu. Pārrunāt ar skolēniem kā šāda situācija varētu rasties (Piemēram, var aizdegties kvēpi skurstenī, milti dzirnavās, koksnes putekļi gateī, akmeņogļu putekļi pārkraušanā) un kā to var novērst? Pārrunā, kā jārikojas, lai to novērstu, piemēram, vēdināt telpas, nesmēķēt tajās, izmantot ugunsdrošus slēdžus).

Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts kristine.juhnevica@lu.lv

Video: Valerija Rogovaja un Ilze Seglēre

Adaptēts no: Jauno ķīmiķu skolas nodarbība "Degšana – droši, nedroši, bīstami"



Galerija:

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnāvu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv