



Kīmija | Eksperimenti

Pilsētas piesārņotā gaisa (smoga) veidošanās modelēšana stikla burkā

Eksperimentā modelē smoga veidošanos, ko rada burkā ar miru gaisu sadedzinot papīru un vienlaicīgi dzesējot burkas vāku.

Nepieciešams:

1

- 5-7 ledus gabaliņi;
- vārāmais sāls (2 tējkarotes);
- stikla burka (1-2 l) ar platu kakliņu;
- alumīnija folija;
- šķēres;
- lineāls;
- zīmulis;
- saburzīts papīrs;
- sērkokociņi.

Darba gaita:

2

1. Ielej burkā ūdeni un saskalo to tā, lai burka būtu slapja, pāri palikušo ūdeni izlej no tās.
2. Izgriež apli no alumīnija folijas, kura diametrs par ~2cm lielāks kā burkas atvērums.
3. Sasmalcina ledu, sajauc ar sāli un maisījumu uzliek uz folijas.
4. Aizdedzina papīru un ātri ievieto to burkā.
5. Uzliek foliju uz burkas.
6. Noloka folijas malas, lai burkai veidotos „vāciņš”.

Metodiskās norādes:

3

Vēro gaisa cirkulāciju burkā. Dūmi burkā ceļas uz augšu. Mitrums kondensējas uz dūmu daļiņām un tās kļūst labi redzamas (veidojas migla). Dūmi, netīrais gaiss un migla sastop augšējo netīro gaisa slāni, atdziest un uzkrājas siltajā gaisa slānī, kā tas ir parasti ir virs pilsētām.

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

Adaptēts no: "Uz praktisko dzīvi orientētas izpratnes veidošanās ķīmijā".

Tālākizglītības kursu materiāls ķīmijas skolotājiem. LU ĶF ķīmijas didaktikas centrs



[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv