



Kīmija | Eksperimenti

# Ogļskābās gāzes ietekme uz vidi (siltumnīcas efekts)

CO<sub>2</sub> ir viena no siltumnīcas efektu izraisošajām gāzēm atmosfērā. Eksperimentā tiks veidots globālās sasilšanas modelis.

## Nepieciešams:

**1**

- Sausais ledus, daži gabaliņi,
- tīras bezkrāsainas stikla pudeles, 2 gab.,
- termometri, 2 gab.,
- papīra salvetes,
- pincete vai karote sausā ledus paņemšanai,
- pulkstenis,
- galda lampa.

## Darba gaita:

**2**

1. Uzlīmē etiķeti „CO<sub>2</sub>” uz pirmās pudeles, uz otrās pudeles – „Gaiss”.
2. Ievieto pirmajā pudelē dažus gabaliņus sausā ledus.
3. Termometriem stingri aptin papīra salvetes, lai tos varētu nostiprināt pudeles kakliņā.
4. Ļauj sausajam ledum iztvaikot un nostiprini termometrus pudelēs kakliņā.
5. Gaidi aptuveni 10 minūtes līdz temperatūra abās pudelēs ir vienāda.
6. Novieto abas pudeles apmēram 30 cm attālumā no iedegtas galda lampas.
7. Vēro temperatūras izmaiņas abās pudelēs vienas stundas laikā.
8. Nolasi temperatūru ik pēc 10 minūtēm.

## Metodiskās norādes:

**3**

Straujāka temperatūras paaugstināšanās ir pirmajā pudelē. Eksperiments pierāda CO<sub>2</sub> kā siltumnīcas efektu veicinošu gāzi.

Sausā ledus vietā pudelē (mazā trauciņā) var ievietot tādu vielu maisījumu, kurā reakcijas rezultātā izdalās CO<sub>2</sub> (piemēram, sodas reakcija ar sālsskābi).

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

Dzirnava iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv