



Kīmija | Eksperimenti

# Degošais cukurgraudiņš

Eksperimenta laikā novēro cukurgraudu degšanu katalizatora klātbūtnē. Bez tā degšana nenotiek.

## Nepieciešams:

1

- Cukurgraudi;
- pelni;
- šķīvīšis;
- stikla nūjiņa;
- sērskociņi vai skaliņa.

## Darba gaita:

2

1. Novieto cukurgraudu uz šķīvja vai kādas citas nedegošas pamatnes malas tā, lai tas atrastos nedaudz pāri malai.
2. Mēģina aizdedzināt cukuru no apakšas ar sērskociņu vai skaliņu.
3. Novēro, ka cukurgraudiņš nedeg.
4. Novieto otro cukurgraudiņu uz šķīvja vai kādas citas nedegošas pamatnes malas tā, lai tas atrastos nedaudz pāri malai.
5. Uzber pelnus uz otra cukurgraudiņa aizdedzina.
6. Novēro, ka cukuru izdodas aizdedzināt.

## Methodiskās norādes:

3

Cukurgraudi deg tikai tad, ja pievieno augu (cigarešu, koksnes) pelnus, kas šajā reakcijā darbojas kā katalizators.

Kokogles pleni neder, jo tā sastāv galvenokārt no oglekļa, bet cigarešu vai citi pelni – no neorganisko un organisko sāļu maisījuma.

Kā katalizatoru vēl var izmantot litija karbonātu – cukurs deg ar koši sarkanu liesmu. Savukārt skaliņa vietā var izmantot gāzes degli.

Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts [kristine.juhnevica@lu.lv](mailto:kristine.juhnevica@lu.lv)  
Adaptēts no: "Uz praktisko dzīvi orientētas izpratnes veidošanās ķīmijā".  
Tālākizglītības kursu materiāls ķīmijas skolotājiem. LU ĶF ķīmijas didaktikas centrs

Pilnveidoja: Marija Marika Šķestere, [marikaskestere@gmail.com](mailto:marikaskestere@gmail.com)



**iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

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