



Kīmija | Eksperimenti

Kā cēlies nosaukums "ogļhidrāti"?

Eksperimenta laikā norisinās ogļhidrātu dalīšanās reakcija – tiek iegūta ogle. Eksperimentu var izmantot kā laboratorijas darbu pamatskolā vai vidusskolā.

Nepieciešams:

1

- Pārtikas cukurs;
- ciete;
- kokvilnas vate;
- filtrpapīrs;
- mēģene, 4 gab.;
- spirta lampiņa;
- mēģeņu turētājs;
- mēģeņu statīvs;
- šķēres.

Darba gaita:

2

1. Sanumurē četras mēģenes no 1 līdz 4.
2. leber pirmajā mēģenē 2 cm slāni cukura.
3. leber otrajā mēģenē 2 cm slāni cietes.
4. levieta trešajā mēģenē 2 cm slāni kokvilnas vati.
5. levieta ceturtajā mēģenē 2 cm slāni sīki sasmalcināta filtrpapīra.
6. Karsē mēģenes pēc kārtas ar gāzes degli vai uz spirta lampiņas. No sākuma jākarsē uzmanīgi, pēc tam spēcīgāk.
7. Novēro produktu pārveidošanos. Kādas vēl pazīmes norāda par sadalīšanās reakcijas norisi?

Metodiskās norādes:

3

Parastais cukurs pēc smaržas atgādina karameli, vate un papīrs – degošu malku. Liesma paraugus nav skārusi, taču visās mēģenēs novēro melnas ogles rašanos. Uz mēģeņu aukstajām sienām var pamanīt pilieniņus. Tos uzliekot uz balta bezūdens vara sulfāta, tas kļūst zils. Tātad tie ir ūdens pilieniņi.

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

Pilnveidoja: Marija Marika Šķestere, marikaskestere@gmail.com



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv