



Kīmija | Eksperimenti

# JODA TINKTŪRA KRĀSO CIETI ZILĀ KRĀSĀ -E

Eksperimentā pārbauda joda reakciju ar cieti, noskaidro kā var pierādīt cieti.

## Nepieciešams:

1

- maize vai vārīts kartupelis
- joda tinktūra vai lugola šķīdums
- ūdens, kurā vārīti kartupeļi
- glāze (200 mL)
- stikla nūjiņa

## Darba gaita:

2

1. Uzpilina uz maizes vai vārīta kartupeļa dažus pilienus joda tinktūras. Novēro tumši zilu krāsojumu.
2. Ielej glāzē ūdeni, kurā tika vārīti kartupeļi.
3. Piepilina pa pilienam joda tinktūru, kamēr ūdens iekrāsojas zilā krāsā. Pēc katra piliena pievienošanas šķīdumu apmais ar stikla spieķīti.

## Metodiskās norādes:

3

Maizē un vārītos kartupeļos ietilpst ciete, kas ar jodu veido krāsainu savienojumu. Tas ir tumši zilā krāsā, taču, ja joda šķīduma koncentrācija ir liela, krāsojums ir melns. Ar šo reakciju var pārbaudīt, kuri pārtikas produkti satur cieti. Šo eksperimentu izmanto cietes pierādīšanai arī vidusskolas ķīmijas kursā. Paskaidro, kā rodas cietes un kompleksie savienojumi. Eksperimentu var veikt mājās.



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

Papildināja un video: Jolanta Broka, jolanta.broka@gmail.com

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

---

Dzirnāvu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv