



Dabas zinības | Eksperimenti

# Elastīga olas čaumala

Eksperimentu veic, lai izprastu vielu ķīmiskās pārvērtības, kuras notiek šī procesa laikā.

## Nepieciešams:

**1**

- Nevārīta ola,
- stikla glāze,
- galda etiķis, 9%
- metāla karotīte,
- krāsviela (izmantoju sojas mērci, bet var izmantot arī pārtikas krāsvielu vai augu novārījumus).

## Darba gaita:

**2**

1. Ielik glāzē nevārītu olu.
2. Ielej glāzē etiķi, lai tas apņemtu visu olu.
3. Noliec glāzi ar tās sauru uz diennakti, lai stāv.
4. Izņem pēc diennaksts ar metāla karotīti olu no glāzes.
5. Uzmanīgi pārbauda tās elastību- viegli atsitot pret galdu un paspaidot to.
6. Liek olu atpakaļ glāzē un etiķim pievieno krāsvielu.
7. Notur vismaz diennakti.
8. Izņem olu no maisījuma un novērtē ar olu notikušās pārvērtības.

## Methodiskās norādes:

**3**

Skolēni jau iepriekš ir iepazinušies, ka pastāv dažādi vielu parvērību veidi un ka tie var būt neatgriezeniski vai atgriezeniski. Skolotājs, runājot par ķīmisko vielu pārvērtībām, var demonstrēt eksperimentu, kuru skolēni pēc tam analizē, aprakstot arī to, kā mainījies olas čaumalas krāsa, blīvums u.t.t.

Eksperimentu klasē demonstrē skolotājs, jo tiek izmantots galda etiķis, kas ir kodīga viela.

Eksperimenta veikšanai nepieciešamas 1-3 dienas. Eksperimenta sagatavošanas procesam nepieciešamas aptuveni 1-2 minūtes, tomēr nepieciešams laiks, kamēr notiek vielas pārvērtība.

Sagatavoja: Elīna Pētersone



**iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv