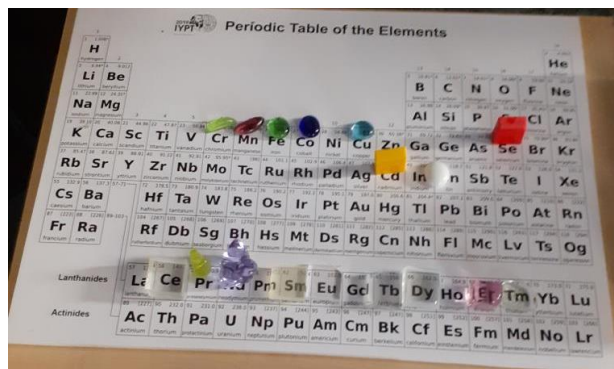


Sažetak

Sirovine za staklo



Ciljna dob

5 i više godina

Nivo težine

Lako Srednje Teško



Ključne riječi:

Sastav stakla, boje, luminiscencija.



Sažetak aktivnosti:



U ovom kompletu alata predstavljene su različite sirovine koje se koriste za proizvodnju stakla. U ovoj laboratorijskoj aktivnosti koristiće se čaše različitih boja, gde će studenti pokušati da pronađu koji element periodnog sistema se koristi za dobijanje boje ili luminiscencije staklu.

Ove aktivnosti imaju za cilj pomoći učenicima da istraže svojstva i široku lepezu primjene stakla i nauče o sastavu stakla.

Ovaj komplet alata je vrlo sveobuhvatan, a aktivnosti mogu provoditi učesnici od 5 do 18 godina. Produblivanje pojmova svojstvenih eksperimentu mora se vršiti u skladu sa uzrastom učesnika.

Ciljevi učenja



- Sirovine koje se koriste u proizvodnji stakla;
- Karakteristike stakla;
- Prednosti upotrebe stakla;
- Elementi odgovorni za boju i luminiscenciju.

Sažetak

Specifične sposobnosti



- Identifikacija različitih sirovina uključenih u proizvodnju stakla;
- Razumijevanje uloga svake sirovine u formiranju stakla;
- Identifikacija i razlikovanje elementa koji staklu daju različite boje;
- Identifikacija elementa odgovornih za luminescenciju u staklu.

Međunastavne veze- *Primjer:*



- Ekologija/Životna sredina;
- Hemija;
- Fizika;
- Tehnologija.

Preduslovi



- Ne postoje preduslovi za obavljanje ove aktivnosti.

Vrijeme trajanja



- 1 h 00 min

Pomoćni alati za učenje i podučavanje – šta možete naći u kompletu alata



Primjer:

1. Uzorci sirovina koje se koriste u proizvodnji stakla;
2. Uzorci nekoliko čaša različitih boja;
3. Periodni sistem elemenata;
4. *PowerPoint* kviz.

Autori

RM
Ambassadors

Andreia Ruivo, VICARTE, FCT NOVA, a.ruivo@campus.fct.unl.pt

Inês Coutinho, VICARTE, FCT NOVA, icoutinho@fct.unl.pt

Márcia Vilarigues, VICARTE, FCT NOVA, mgv@fct.unl.pt