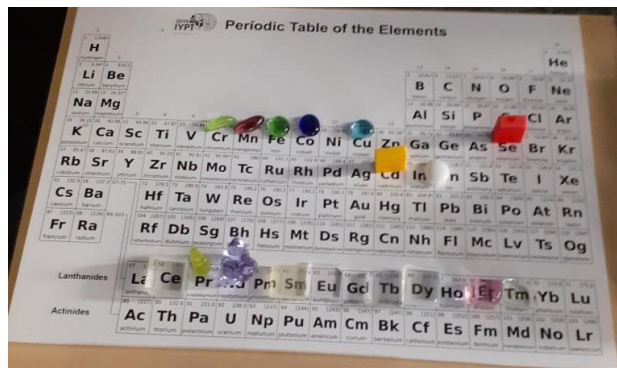


Сажетак

Сировине за стакло



Циљна доб



5 и више година

Ниво тежине

Лако

Средње

Тешко



Кључне речи:



Састав стакла, боје, луминисценција.

Сажетак активности:



Овај комплет алата представља различите сировине које се користе у производњи стакла. У овој лабораторијској активности користиће се чаше различитих боја, где ће ученици покушати да пронађу који је елемент периодног система одговоран за боју или луминисценције стаклу.

Ове активности имају за циљ да помогну ученицима да истраже својства и широк спектар примена стакла и да науче о саставу стакла.

Овај комплет алата је веома свеобухватан и активности могу да спроводе учесници узраста од 5 до 18 година. Продубљивање појмова својствених експерименту мора се вршити у складу са узрастом учесника.

Циљеви учења



- Сировине које се користе у производњи стакла;
- Карактеристике стакла;
- Предности употребе стакла;
- Елементи одговорни за боју и луминисценцију.

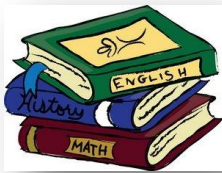
Сажетак

Специфичне способности



- Идентификација различитих сировина укључених у производњу стакла;
- Разумевање улоге сваке сировине у формирању стакла;
- Идентификација и разликовање елемената који дају различите боје стаклу;
- Идентификација елемената одговорних за луминесценцију у стаклу.

Међунаставне везе - Пример:



- Екологија/Животна средина;
- Хемија;
- Физика;
- Технологија.

Предуслови



- Не постоје предуслови за обављање ове активности.

Време трајања



1 h 00 min

Средства за учење и наставу – шта можете пронаћи у комплекту алата



Пример:

1. Узорци сировина које се користе у производњи стакла;
2. Узорци неколико чаша различитих боја;
3. Периодни систем елемената;
4. PowerPoint квиз.

RM
Ambassadors

Аутори

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