

Za nastavnike

Sirovine za staklo

Modul 1

Potrebno



Popis materijala/alata

Za obavljanje aktivnosti nije potrebna nikakva dodatna oprema ili materijal osim onoga što je dostupno u kompletu alata.

Procedura (postupak)

Aktivnost#1 Otkrijte prirodne sirovine potrebne za proizvodnju stakla!

- Obratite pozornost na različite spojeve predstavljene u staklenim bocama;
- Pokušajte da shvatite (razumjete) koji elementi postoje u sirovinama i koja je njihova uloga u formiranju stakla.

Aktivnost#2 Koji element daje ovu boju?

- Odaberite pet čaša od različitih uzoraka stakla;
- Na periodnom sustavu elemenata stavite staklo na element za koji mislite da daje promatranu boju;
- Stavite naočare pod UV svjetlom da vidite da li imaju luminescenciju. Ako imaju, identificirajte element koji daje luminescenciju.

Zaključci

Neke ključne točke koje treba podsjetiti ili raspraviti s učenicima:

- Koja je uloga svake sirovine u nastanku stakla?
- Zašto različiti elementi daju različite boje staklu i zašto su neki od njih luminescentni?