

## Za nastavnike

## Sirovine za staklo

### Modul 1

#### Potrebno



#### Spisak materijala/alata

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

#### Procedura (postupak)

Aktivnost#1 Otkrijte prirodne sirovine potrebne za proizvodnju stakla!

- Obratite pažnju na različita jedinjenja predstavljena u staklenim bocama;
- Pokušajte da shvatite (razumijete) 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;
- Stavite staklo na element u periodnom sistemu elemenata za koji mislite da daje posmatranu boju;
- Stavite naočare pod UV svjetlom da vidite da li imaju luminescenciju. Ako imaju, identifikujte element koji daje luminescenciju.

#### Zaključci

*Neke ključne tačke na koje bi se učenici mogli podsjetiti ili razgovarati s njima:*

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