

## За наставнике

## Сировине за стакло

### Модул 1

#### Потребно



#### Списак материјала/алата

За обављање активности није потребна никаква додатна опрема нити материјали осим онога што је доступно у комплекту алата.

#### Процедура (поступак)

Активност#1 Откријте природне сировине потребне за производњу стакла!

- Обратите пажњу на различита једињења представљена у стакленим боцама;
- Покушајте да разумете (схватите) који елементи настаје у сировинама и каква је њихова улога у формирању стакла.

Активност#2 Који елемент даје ову боју?

- Изаберите пет чаша из различитих врста стакла;
- Ставите стакло на елемент у периодном систему елемената за који мислите да даје посматрану боју;
- Ставите наочаре под UV светло да видите да ли имају луминесценцију. Ако имају, идентификујте елемент који производи луминисценцију.

#### Закључци

*Неке кључне тачке које треба подсетити или разговарати са ученицима:*

- Која је улога сваке сировине у настанку стакла?
- Зашто различити елементи дају различите боје стаклу и зашто су неки од њих луминесцентни?