



POKUS 4.11. Ispitivanje kvalitativnog sastava organskih spojeva – dokazivanje klora

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ plamenik, pluteni čep, žigice, keramička pločica, nož ili skalpel
- ✓ komad izolirane bakrene žice (duljine do 20 cm)

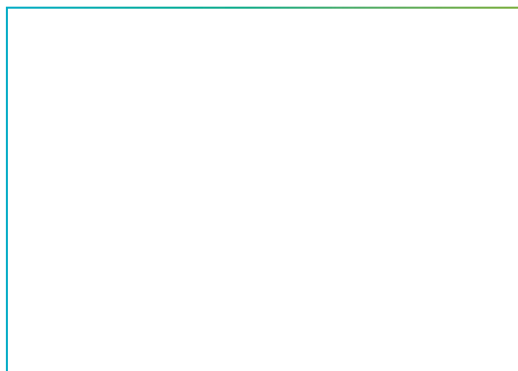
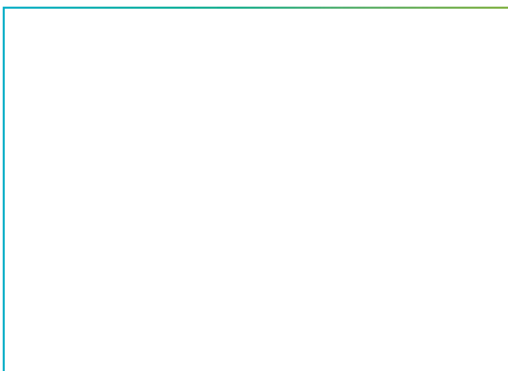


Aktivnosti tijekom pokusa

1. Nožem zguli izolaciju do polovice duljine bakrene žice i plastičnu masu stavi na keramičku pločicu. Izolirani dio žice učvrsti u pluteni čep, kojim ćeš je pridržavati.
2. Vrh ogoljenog dijela žice užari u šuštećem plamenu plinskog plamenika. **Pazi da se ne opečeš!** Užareni bakar odmah utisni u plastičnu masu s izolacije i ponovno unesi natrag u plamen. Promatraj što se događa.

a) Zabilježi opažanja i istakni razlike u boji plamena.

b) Nacrtaj boju plamena bakrene žice *prije* utiskivanja u plastičnu izolaciju i *nakon* utiskivanja u plastičnu izolaciju.



c) Izolacija na bakrenoj žici načinjena je od plastične mase polivinil-klorida, koja sadržava atome klora. Obojenje plamena posljedica je nastajanja lako hlapljivog spoja bakra i klora – bakrova(II) klorida. Napiši formulu tog spoja.