



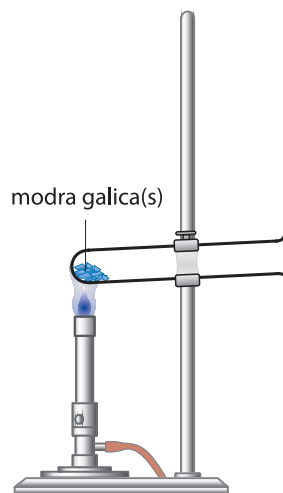
## POKUS 2.4. Razdvajanje kemijskog spoja na nove tvari

### Potreban pribor i kemikalije

- suha epruveta, željezni stalak, stezaljke, plamenik
- usitnjeni kristali modre galice

### Aktivnosti tijekom pokusa

1. Stavi u suhu epruvetu malo smrvljenih kristalića modre galice. Pričvrsti epruvetu za stalak tako da bude koso položena. Zagrijavaj sadržaj epruvete i promatraj što se događa s modrom galicom. Kada uočiš promjene, prestani sa zagrijavanjem.



2. a) Koja je prva promjena koju uočavaš na početku zagrijavanja modre galice?

\_\_\_\_\_

b) Mijenja li se boja tvari u epruveti? \_\_\_\_\_

c) Ako se promijenila boja tvari u epruveti, što zaključuješ?

\_\_\_\_\_

d) Što opažaš na stijenkama epruvete? \_\_\_\_\_

e) Možeš li zaključiti koja je to tvar? \_\_\_\_\_

f) Po čemu se novonastale tvari razlikuju? \_\_\_\_\_

3. a) Provjeri je li se epruveta ohladila i onda je pažljivo okreni u okomiti položaj. Opiši opaženu promjenu.

\_\_\_\_\_

Čvrsta tvar bijele boje koja je nastala zagrijavanjem modre galice zove se bakrov(II) sulfat, a tekućina je voda.

b) Upotpuni rečenice.

Bakrov(II) sulfat je čvrsta tvar \_\_\_\_\_ boje.

Bakrov(II) sulfat s vodom daje tvar \_\_\_\_\_ boje.

Bakrov(II) sulfat služi kao reagens za dokazivanje \_\_\_\_\_.

4. a) Upotpuni sljedeće prikaze podacima koji nedostaju.

modra galica  $\xrightarrow{\text{zagrijavanje}}$  \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

bakrov(II) sulfat + voda  $\rightarrow$  \_\_\_\_\_

- b) Je li modra galica elementarna tvar ili kemijski spoj? Obrazloži svoj odgovor.

\_\_\_\_\_

5. a) Nacrtaj aparaturu potrebnu za izvođenje pokusa.

- b) Navedi nazive svih njezinih dijelova.

