



POKUS 4.23. Ispitivanje svojstava bjelančevina

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ stalak za epruvete, četiri epruvete, plamenik, menzure, kapaljke, drvena hvataljka
- ✓ vodena otopina bjelanca, kupovni etanol, 19 %-tna solna kiselina, vodena otopina olovova(II) acetata



Aktivnosti tijekom pokusa

1. Epruvete označi brojevima od 1 do 4. U četiri epruvete ulij po jedan mililitar vodene otopine bjelanca. Zagrij sadržaj prve epruvete i zabilježi opažanja. U drugu epruvetu kapaljkom dodaj desetak kapi etanola, a u treću nekoliko kapi klorovodične kiseline. U četvrtu epruvetu kapaljkom dodaj nekoliko kapi otopine olovova(II) acetata. Promućkaj sadržaj svake epruvete i odloži ih na stalak.
2. Opažanja iz prethodne aktivnosti zabilježi u predviđenu tablicu.

	Epruvete s uzorcima			
	(1) grijanje	(2) etanol	(3) solna kiselina	(4) olovov(II) acetat
uočene promjene				

3. a) Na temelju rezultata pokusa iz prve aktivnosti objasni zašto tjelesna temperatura ne smije prijeći vrijednost od 42 °C?

- b) Kako organsko otapalo, poput etanola, djeluje na bjelančevine?

- c) Kako na bjelančevine utječu jake kiseline, poput klorovodične kiseline?

- d) Kako na bjelančevine utječu ioni teških metala, poput olova?

- e) Što zaključuješ iz rezultata pokusa?
