



Työohje 8b. Proteiinien osoittaminen

Välineet

- 3 koeputkea + koeputkiteline
- 3 lasisauvaa

Aineet

- kananmunan valkuainen
- maitoa
- kuparisulfaattiliuos
- natriumhydroksidiliuos

Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

Työskentely

- Lisää ensimmäiseen koeputkeen kananmunan valkuaista n. 2 cm, toiseen maitoa ja kolmanteen pelkkää vettä (vertailu).
- Tiputa kaikkiin koeputkiin 5 – 10 pisaraa kuparisulfaattiliuosta.
- Lisää kaikkiin koeputkiin 5 – 10 pisaraa natriumhydroksidiliuosta. Sekoita ja odota.

Tulokset ja pohdinta

1. Onko koeputkissa happamat vai emäksiset olosuhteet?
2. Minkä väriksi kuparisulfaatti värjää valkuaisaineita sisältävän aineen?
3. Miksi kolmannessa koeputkessa oli vain vettä?