

Työohje 14c – Valkuaisaineiden hajoaminen



Välineet

- 4 koeputkea + koeputkeline
- lasisauvoja
- vesihaude
- kuumennusvälineet

Aineet

- kananmunan valkuainen
- suolahappo
- lyijyasetaatti
- etanoli

Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

Työskentely

- Lisää kaikkiin neljään koeputkeen kananmunan valkuaista noin 2 cm.
- Laita näistä yksi koeputki vesihauteeseen kuumentumaan.
- Lisää yhteen koeputkeen suolahappoa, toiseen lyijyasetaattia ja kolmanteen etanolia. Sekoita ja odota.

Tulokset ja pohdinta

1. Mitä valkuaisaineen sakkautuminen eli koaguloituminen osoittaa?
2. Miksi lyijy on myrkyllinen metalli?
3. Ota selvää, kuinka korkea kuume on ihmiselle hengenvaarallinen. Miksi?