

## Työohje 8c. Valkuaisaineiden hajoaminen



### Välineet

- 4 koeputkea + koeputkiteline
- 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 vesihautteeseen 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?