

# Työohje 8a. Proteiinit ja typpihappo



## Välineet

- suljettava pakastepussi (2 l), piirtoheitinkalvo, monistepohja P14a

## Aineet

- väkevä typpihappo
- villaa, hiuksia, pala kynttä, kananmunan valkuainen
- maitoa

## Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

## Työskentely

- Aseta monistepohja suljettavaan pakastepussiin. Tasoita pinta ennen pussin sulkemista. Laita vielä tämän päälle piirtoheitin- tai monistekalvo, niin saat tasaisemman pinnan.
- Tiputa oikean puolen pystyrivin laatikoihin muutama pisara tai muutama palanen kyseistä ainetta.
- Lisää laatikoihin muutama pisara väkevää typpihappoa ja odota.

## Tulokset ja pohdinta

1. Minkä väriseksi typpihappo värjää valkuaisaineita sisältävän aineen?
2. Ota selvää, mitä valkuaisainetta kussakin näytteessä on eniten.