

Työohje 1a - Pipetin käyttö ja laimentaminen



Tässä työssä opetellaan tekemään mahdollisimman tasakokoisia pisaroita pipetillä.

Välineet

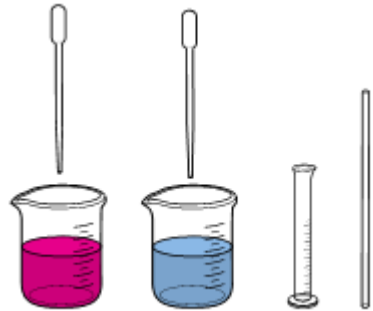
- suljettava pakastepussi (2 l), piirtoheitinkalvo ja monistepohja
- 2 pipettiä, 2 pientä keitinlasia, lasisauva ja pieni mittalasi

Aineet

- elintarvikevärillä värjätty vesi
- puhdas vesi

Työturvallisuus

- työtakki



Työskentely

- Aseta monistepohja suljettavaan pakastepussiin ja tasoita sen pinta ennen pussin sulkemista. Laita vielä tämän päälle piirtoheitin- tai monistekalvo, niin saat tasaisemman pinnan.
- Laita toiseen keitinlasiin n. 20 ml värjättyä vettä ja toiseen saman verran puhdasta vettä.
- Tiputa pipetillä ohjeen mukaiset määrät pisaroita värjättyä ja puhdasta vettä laatikkoon.
- Sekoita nesteet hyvin lasisauvalla. Puhdista lasisauva aina kun siirryt laatikosta toiseen.
- Kirjaa havainnot (esim. väri) vihkoosi.
- + Selvitä lopuksi pipetin ja mittalasin avulla, kuinka monta pipetin pisaraa menee yhteen millilitraan (ml).
- Puhdista muovikalvo ja muut välineet opettajan ohjeiden mukaan.

Tulokset

Yhteen millilitraan menee _____ pipetin pisaraa.