

Työpohja 17a – Happojen ja emästen vesiliuosten sähkönjohtavuus



Tässä työssä tutkitaan, mitkä erityyppisistä yhdisteistä johtavat sähköä.

Työturvallisuus: suojalasit ja työtakki

Työskentely

1. Aseta tämä ohje suljettavaan pakastepussiin. Tasoita pinta ennen pussin sulkemista. Voit laittaa vielä tämän päälle piirtoheitin- tai monistekalvon, niin saat tasaisemman pinnan.
2. Tarvitset joko yksinkertaisen johtokykymittarin tai opettajan neuvoman kytkennän. Puhdista mittarin kohtiot (tai johtimien päät) mittausten välillä. Tarvittavat aineet näet alta.
3. Muodosta kunkin aineen viivojen väliin yhtenäinen nestevana ja tee sellainen kytkentä, jonka avulla näet, johtaako aine sähköä.
4. Kirjaa havainnot vihkoosi.
5. Puhdista muovikalvo ja muut välineet opettajan ohjeiden mukaan.

Puhdas muovi (ei nestettä)

Akkuvesi (H₂O)

| |

Suolahappoliuos (HCl)

| |

Natriumhydroksidiliuos (NaOH)

| |

Ammoniakkiliuos (NH₄OH)

| |

Rikkihappoliuos (H₂SO₄)

| |