

TEHTÄVÄKÄSKY

Rasti	Jousiammunta
Sarja/Tehtävä	Or/4, Vi/4
Maksimipisteet	4 p.

Luonnontiede
Taitotehtävä

ACIDUS AN BASICUS?

Tehtävän suoritukseen on arvioitu kuluvan 10 minuuttia tavoiteajasta.

Vartion tehtävänä on järjestää tuntemattomat näytteet 1-10 näytetelineeseen pH:n mukaiseen järjestykseen happamimmasta emäksisimpään. Tuntemattoman näytteen pH arvioidaan värimuutoksen avulla tiputtamalla näytteeseen punakaalista valmistettua indikaattoriväriliuosta ja käyttämällä apuna pisteessä N esillä olevia kolmea tunnettua näytettä (A, B ja C). Mallinäytteisiin ei saa koskea.

Huom! Sekoittakaa näytteitä varovasti. Pipetin käyttäjän tulee pitää suojalaseja ja kumihanskoja. Näytteitä ei saa päästää roiskumaan käsille, kasvoille tai silmiin. Jos vahinko kuitenkin sattuu, pisteessä EA löytyy vettä ja silmähuuhdetta.

Arvostelu

Oikein määritetty näyte	0,4 p.
Tehtäväkäsken vastainen suoritus	0 p.

Liitteet

Indikaattoriväriliuos
Pasteur-pipetti
Teline
Tuntemattomat näytteet 10 kpl