

TEHTÄVÄKÄSKY

Rasti Luontopolku
Sarja/Tehtävä Si/9, Pu/9, Ru/10
Maksimipisteet 3 p.

Luonnontiede

Aika- ja taitotehtävä

ACIDUS AN BASICUS?

Aika alkoi tehtäväkäskyn saatuanne. Aikaa tehtävän suorittamiseen on 10 minuuttia. Aika päättyy, kun vartio palauttaa vartion nimellä ja numerolla merkityn näytetelineen näytteineen pisteeseen P.

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

Oikea näyte oikeassa paikassa telineessä	0,3 p.
Tehtäväkäskyn vastainen suoritus	0 p.

Liitteet

Indikaattoriväriliuos
Pasteur-pipetti
Teline
Tuntemattomat näytteet 10 kpl