

Labra 2 s.162 Kananmunankuoren kalsiumkarbonaattipitoisuuden määrittäminen

Huom! Tämä lappu on vain ohjeistus ja tulosten kirjaamista varten laadittu apuväline. Varsinainen työselostus tehdään kotona ja palautetaan opettajalle yhdessä tämän lapun kanssa.

VALMISTAUDU KOTONA:

Suorita työn osa A (Kananmunankuorien kuivaus) kotona. Yksi munankuori riittää. Kun munankuori on jäähtynyt tarpeeksi, laitetaan se opettajan antamaan ilmatiiviiseen minigrip-pussiin.

LABORATORIO-OSA KOULUSSA:

Laboratorioyö tehdään opettajan määräämissä ryhmissä.

AINA kun käsitellään happoja tai emäksiä, tulee käyttää kaikkia annettuja suojavälineitä!
Tulosten kirjaamiseen voi hanskat riisua (yksi ryhmästä voi olla kirjurina).

Tärkeitä arvoja, jotka tulee kirjata ylös tulosten laskemista varten:

Paljonko munankuorta punnittiin? _____ g

Mikä oli käytetyn vetykloridihapon HCl määrä ja konsentraatio? _____ ml ja _____ M

Byretin alkulukema _____ ml

Byretin loppulukema _____ ml

Mikä oli käytetyn natriumhydroksidin määrä ja konsentraatio? _____ ml ja _____ M

Muista lopuksi siivota työpisteesi ja tiskata astiasi!

Titrauksen neutraloitunut (punainen) liuos voidaan kaataa viemäriin. Ylimääräiset hapot ja emäkset toimitetaan niiden omiin jäteastioihin.

LABRAN JÄLKEEN KOTONA:

Laadi työselostus kotona tietokoneella tai paperisena. Jokainen tekee ja palauttaa työselostuksen itsenäisesti. Ohjeistus on tämän lapun kääntöpuolella ja suuntaa antava esimerkki (aivan eri laboratoriotyö) on katsottavissa peda.netistä KE3-kurssin.

Työselostuksen palautus joko sähköisenä sähköpostiosoitteeseen antti.pekkala@karsamaki.fi tai paperisena opettajalle lukiolla **ti 1.12 mennessä**. Muista palauttaa myös tämä lappu!

Ongelmatapauksissa ole yhteydessä wilman tai sähköpostin kautta.