Določevanje gostote mleka

Dolinar
Monika
Paskelbė Dolinar Monika - Tor, 03/29/2022 - 13:56
Pamokos / projekto plano tipas
Pamokos planas
Sektorius
Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina
Tema, mokymosi sritis
Določevanje gostote mleka
Profesinis (-iai) dalykas (-ai)
Prehrana živil živalskega izvora
Klasė
11. razred
Mokymosi ir ugdymo tikslai
Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka
Reikalingos priemonės
kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometer
Medžiaga, pateikta prieš pamoką arba projektui

V spletni učilnici dobijo skripto za vaje v kateri je tudi ta vaja.

Įvadinė dalis ir pamokos / projekto plano rengimas

S pomočjo kahoota in osnovnih vprašanj preverim predznanje dijakov o mleku (npr. Iz česa je sestavljeno mleko?, Od česa je odvisna gostota mleka?...).

Pamokos / projekto įgyvendinimo planas

Demonstriram pravilno uporabo piknometra in podam natančna in jasna navodila. Dijaki se samostojno lotijo izvajanja vaje.

Stehtajo prazen piknometer in zapišejo meritev, stehtajo piknometer z destilirano vodo in na koncu še piknometer z mlekom in ga stehtajo - vse tri meritve zapišejo. Po analizi piknometer dobro očistijo in na koncu sperejo še z etanolom, da se piknometer res dobro osuši.

Naudotos skaitmeninės priemonės
Kahoot
Moodle

Vertinimo planas

Za konec izračunajo gostoto in rezultate vpišejo v excel tabelo s pomočjo katere si pomagajo do skupnih ugotovitev.