

Določevanje gostote mleka

Dolinar

Monika

Predložil Dolinar Monika dne Tor, 03/29/2022 - 13:56

Vrsta učne ure/projektnega načrta

načrt lekcije

Sector

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

Tema, učno področje

Določevanje gostote mleka

Poklicni predmet(i)

Prehrana živil živalskega izvora

Razred

11. razred

Cilji učenja in razvoja

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

Potrebna orodja

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometer

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

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

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

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

Izvajanje učne ure/projekta

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 mlekem 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.

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

Kahoot

Moodle

Načrt vrednotenja

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