

Določevanje gostote mleka

Dolinar

Monika

Submitted by Dolinar Monika on Tor, 03/29/2022 - 13:56

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

Topic, learning area

Določevanje gostote mleka

Vocational subject(s)

Prehrana živil živalskega izvora

Grade

11. razred

Learning and development goals

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

Required tools

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometar

Materials released before class or for a project

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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

Implementation of the lesson / project plan

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

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

Used digital devices

Kahoot

Moodle

Evaluation plan

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