

Določevanje gostote mleka

Dolinar

Monika

Поднео Dolinar Monika на дан Tor, 03/29/2022 - 13:56

Type of plan

Óraterv

Sector

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

Topic, learning area

Določevanje gostote mleka

Vocational subjects

Prehrana živil živalskega izvora

Grade

11. razred

Learning and development goals

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

Required tools

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometer

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 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.

Digital tools used

Kahoot

Moodle

Evaluation plan

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