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, 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 plan for the lesson / project

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.

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.