

Določevanje gostote mleka

Dolinar

Monika

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

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Mezőgazdaság és erdészet

Topic, learning area

Določevanje gostote mleka

Vocational subject(s)

Nutrition and foods of animal origin

Grade

11. évfolyam

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.