

Določevanje gostote mleka

Dolarar Monika küldte be Tor, 03/29/2022 - 13:56 time időpontban

Terv típusa

Óraterv

Szektor

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

Témakör, tanulási terület

Določevanje gostote mleka

Szakmai tantárgy(ak)

Prehrana živil živalskega izvora

Évfolyam

11. razred

Tanulási, fejlesztési célok

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

Szükséges eszközök

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometer

Óra előtt vagy projekthez kiadott anyagok

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

Az óra / projekt bevezető része, előkészítése

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

Az óra / projekt megvalósítása

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.

Tananyag készítéséhez használt alkalmazás

Kahoot

Moodle

Értékelési terv

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