

Določevanje gostote mleka

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

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

Thema, Lernbereich

Določevanje gostote mleka

Berufsbezogene Fächer

Prehrana živil živalskega izvora

Klasse

11. razred

Lern- und Entwicklungsziele

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

Erforderliche Werkzeuge

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometar

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

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

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

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

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

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.

Verwendete Anwendungen

Kahoot

Moodle

Evaluierungsplan

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