

# Določevanje gostote mleka

Predložil Dolinar Monika dne Tor, 03/29/2022 - 13:56

## **Vrsta učne ure/projektnega načrta**

načrt lekcije

## **Sector**

Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterina

## **Tema, učno področje**

Določevanje gostote mleka

## **Poklicni predmet(i)**

Prehrana živil živalskega izvora

## **Razred**

11. razred

## **Cilji učenja in razvoja**

Dijaki znajo samostojno določiti gostoto mleka

## **Potrebna orodja**

kalkulator, skripta, halja, tehtnica, piknometar

## **Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt**

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

## **Uvodni del učne ure / Priprave na projekt**

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

## **Izvajanje učne ure/projekta**

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.

### **Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine**

Kahoot

Moodle

### **Načrt vrednotenja**

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