

# 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.