

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KEFYRO IR JOGURTO BAKTERIJŲ TYRIMAS OPTINIU MIKROSKOPU“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Bakterijos, kefyras, jogurtas, mikroorganizmai, mikroskopija, pieno rūgšties bakterijos.

ANOTACIJA

Šio užsiėmimo metu mokiniai mikroskopu stebės kefyre ir jogurte esančias bakterijas, palygins jų formą, dydį ir gausą. Jie praktiškai išmoks paruošti preparatą, naudotis mikroskopu ir atpažinti mikroorganizmų skirtumus.

TIKSLAS

Pro optinį mikroskopą stebėti bakterijas, naudojamas kefyru ir jogurtui gaminti, ir jas palyginti.

UŽDAVINIAI

1. Prisimins arba išmoks, kaip teisingai naudotis optiniu mikroskopu.
2. Savarankiškai paruoš grynų bakterijų kultūrų preparatus mikroskopavimui ir susipažins, kaip bakterijos atrodo pro mikroskopą.
3. Savarankiškai paruoš jogurto ir kefyro preparatus mikroskopavimui.
4. Palygins kefyro ir jogurto preparatuose matytas bakterijų ląsteles.

Klasė – 9-12 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 akad. val.

Vieta – MRU Marijampolės regioninis STEAM atviros prieigos centras,
J. Basanavičiaus a. 7, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Kūrybiškumo

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Biologija, fizika, mikrobiologija.

KONTAKTAI

steam@mrui.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Fizika, 7 kl. Šviesa. Optiniai prietaisai: Lęšiai; lęšiais gaunami atvaizdai; didinimas; mikroskopas kaip optinis prietaisas.
- Biologija, 7 kl. Nuo ląstelės iki organizmo: Bakterijų ląstelės sandara; bakterijų ląstelių atpažinimas; mikroskopo sandara ir naudojimas; preparatų paruošimas ir mikroskopavimas.
- Biologija, 7 kl. Gyvybės įvairovė: Bakterijų vaidmuo gamtoje; bakterijų panaudojimas klasikinėse biotechnologijose ir fermentuotų produktų gamyboje.
- Biologija, 11 kl. Ląstelės biologija: Prokariotinės ląstelės sandara; mikroskopavimo metodai; optinio mikroskopo naudojimas ląstelių tyrimams.

