

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KAS SLEPIASI APLINK MUS?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Mikroorganizmai, mikroskopija, aplinkos mėginiai, bakterijos, nematomas pasaulis, mikrobiologija.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su mikroorganizmais ir jų paplitimu aplinkoje. Jie paruoš skirtingus aplinkos mėginius, juos stebės mikroskopu ir bandys nustatyti, kokios gyvybės formos slypi nematomame pasaulyje aplink mus. Veiklos metu mokiniai palygins skirtinguose mėginiuose matomus mikroorganizmus ir aptars jų reikšmę žmogui bei aplinkai.

TIKSLAS

Susipažinti su skirtingų bakterijų morfologija ir, mikroskopuojant įvairius aplinkos mėginius, palyginti juose aptinkamų mikroorganizmų įvairovę.

UŽDAVINIAI

1. Prisimins arba išmoks, kaip teisingai naudotis optiniu mikroskopu.
2. Mikroskopuodami grynus bakterijų kultūras susipažins su skirtingomis bakterijų formomis ir jų išsidėstymu.
3. Savarankiškai paruoš ir mikroskopuos skirtingus aplinkos mėginius.
4. Palygins skirtinguose mėginiuose aptiktus mikroorganizmus ir įvertins jų įvairovę.

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.

KONTAKTAI

steam@mrni.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOŠI TURINIŲ

- Biologija, 7 kl. Nuo ląstelės iki organizmo: Bakterijų ląstelės; bakterijų atpažinimas; mikroskopo sandara ir naudojimas; mikropreparatų ruošimas.
- Biologija, 11 kl. Ląstelės biologija: Prokariotinės ląstelės sandara; mikroskopavimo metodai; optinio mikroskopo naudojimas ląstelių tyrimams.
- Fizika, 7 kl. Optiniai prietaisai: Lęšiai; lęšiais gaunami atvaizdai; didinimas; mikroskopas kaip optinis prietaisas.

