

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS „NEMATOMAS MIKROPASAULIS“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Biomimikrija, mikroskopija, gamtos struktūros, mikropreparatai, gamtos įkvėpti sprendimai, kūrybiškumas.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su biomimikrijos sąvoka ir mikroskopo naudojimu. Stebėdami skirtingus gamtinius mikropreparatus jie atpažins jų savybes ir funkcijas bei aiškinsis, kokią naudą jos suteikia organizmui. Remdamiesi savo pastebėjimais mokiniai svarstys, kaip šias gamtoje aptiktas savybes ir funkcijas būtų galima pritaikyti žmogaus kuriamuose produktuose ar sprendimuose.

TIKSLAS

Tyrinėjant gamtos objektų struktūras mikroskopu, atpažinti jų savybes ir funkcijas bei pritaikyti jas esamų daiktų tobulinimui.

UŽDAVINIAI

1. Susipažins su biomimikrijos sąvoka ir gamtos įkvėptų sprendimų pavyzdžiais.
2. Mikroskopuodami skirtingus gamtos objektus atpažins jų savybes ir aiškinsis, kokią funkciją jos atlieka bei kokią naudą suteikia organizmui.
3. Pasirinks vieną gamtoje aptiktą sprendimą ir pritaikys jį esamam daiktui patobulinti.

Klasė – 3-4 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

Gamtos mokslai, technologijos.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Gamtos mokslai, 3-4 kl. Organizmų prisitaikymas prie gyvenamosios aplinkos: Organizmų požymiai ir prisitaikymas prie aplinkos; kūno formos ir kitų savybių reikšmė organizmui.
- Technologijos, 3-4 kl. Projektavimas ir konstravimas: Gaminio paskirties ir funkcijos aptarimas; kūrybinės idėjos paieška; gaminio ar jo sprendimo tobulinimas, remiantis pastebėtomis savybėmis.

