



Integruota biologijos ir matematikos pamoka “Mikroskopiniai dydžiai biologijoje”

2023 – 10 - 20

STEAM ugdomosios veiklos pavadinimas, data

Organizatoriai, dalyviai	Lina Račkienė, matematikos mokytoja ekspertė, Rasa Zubrickienė, biologijos mokytoja ekspertė 3c klasės mokiniai.
Veiklos STEAM tikslas	Mokiniai įgis įvairiapusį supratimą apie mikroskopinius dydžius ir supras, kaip jie susiję su biologija, matematika, ekologija ir kitomis mokslinėmis sritimis. Pagal pasirinktą temą atliks trumpalaikį praktinį darbą ir įsivertins matematikos bei biologijos žinias pagal BU programų reikalavimus.
Ugdymo programų, veiklos pritaikymas: integruotas mokymas; STEAM temos ir kompetencijos, kontekstualizuotas turinys.	Integruotas ugdymas. Ekosistemų sudėtingumas ir jų ekologinė reikšmė. Tiesioginio naudojimosi mikroskopu ir praktinių užduočių skirtų mastelio didinimo ar mažinimo atlikimas.
Mokymo metodai, mokymas: personalizuotas mokymas; probleminis mokymas; tyrinėjimu grįstas ugdymas.	Personalizuotas mokymas, tyrinėjimu grįstas ugdymas.
Vertinimas: formuojamasis, kriterinis, užtikrinantis tęstinumą, individualizuotas pažangos vertinimas, STEAM kompetencijų pažymėjimas.	Individualizuotas pažangos vertinimas pagal pateiktą praktinio darbo vertinimo lentelę.
Ryšiai, bendradarbiavimas: Su universitetais, tyrimų centrais – VGTU, KTU, VU, Gyvybės mokslų centras, socialiniai partneriai su kitomis mokyklomis ir (arba) švietimo platformomis, su pramonės įmonėmis, su tėvais, su vietos bendruomene, su mokytojais.	Mokytojų bendradarbiavimas.
STEAM aplinka: kabinetas, laboratorijos, kilnojamosios laboratorijos, virtualios laboratorijos, mokymosi aplinkos, edukacinės erdvės mokykloje ir už jos ribų, metodinė ir mokomoji medžiaga, priemonės.	Biologijos kabinetas, mikroskopai, matematikos ir biologijos vadovėliai, pratybos, "Mathematical Biology" (Autoriai: J.D. Murray).
Sklaida: STEAM logo, STEAM svetainė, STEM platforma, pranešimas, viešas pristatymas.	STEAM svetainė.

Rezultatas: įsivertinimas, refleksija, paroda, viešas pristatymas, tiriamojo darbo pristatymas, brandos darbo gynimas, ataskaita, filmas, skaidrės ir kt.	Trumpalaikis praktinis darbas, ataskaita.
Komentarai:	