

Inovatyvūs mokymo metodai ir daugiadiscipliniškumas ugdyme

Atliepiant poreikį didinti mokinių susidomėjimą gamtos mokslais, technologijomis, inžinerija ir matematika, ugdyti mokinių kūrybiškumą, inicijuojamo ir verslumo kompetencijas formuojant inovacijų kultūrą bei įgyvendinant iškeltus tikslus gerinti mokinių pasiekimus STE(A)M srityje, plėtoti STE(A)M ugdymui aktualias mokytojų kompetencijas, skatinti domėjimąsi STE(A)M temomis, 2015 m. lapkričio mėnesį Trakų švietimo pagalbos tarnyba pradėjo veiklą *Erasmus+* programos KA2 Strateginių partnerystių projekte „E-Learning from Nature“, projekte Nr. 2015-1-IT02-KA201-015133.

I projektą buvo pakviestos ir išijungė šešios Lietuvos mokyklos-naudos gavėjos: Trakų Vytauto Didžiojo gimnazija,

Lentvario Henriko Senkevičiaus gimnazija, Onuškių Donato Malinausko gimnazija, Klaipėdos „Ąžuolyno“ gimnazija, Kanno Juozo Grušo meno gimnazija, Kanno Jono ir Petro Vileišių mokykla-daugiatfunkcis centras.

Pagrindinis projekto tikslas – įtraukti mokytojus ir mokinius į mokslinius tyrimus, tiriančią eksperimentinių darbų, skatinant ir puoselėjant pozityvią daugiadiscipliniškumą ir tarpdiscipliniškumą, integruojant pagrindinių

igūdžių (matematinį, mokslinių/gamtos mokslų ir raštingumo) mokymą į kitus mokymosi dalykus. Projekte bendradarbiauja Italijos, Graikijos, Belgijos, Lietuvos, Airijos, Portugalijos, Rumunijos institucijos.

2016 m. sausio 11–12 d. Italijoje, Florencijos mieste, įvyko 1-asis partnerių susitikimas, kuriame buvo aptartos konkrečios projekto veiklos, veiklų terminai, planuojami rezultatai, pasirašytos partnerystės sutartys.

Pradėjus vystyti projekto veiklas, projekte dalyvaujančių mokyklų mokytojai kartu su mokiniams pasirinko vietas iš Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“. „Natura 2000“ yra didžiausias pasaulyje saugomų teritorijų tinklas, siejamas su gamtos vertybių išsaugojimu Europos Sąjungos šalyse. Pasirinktose teritorijose buvo renkama vaizdinė medžiaga (fotografavimas, filmavimas, piešinys), susijusi su tos vietovės ypatybių augmenija ir gyvūnija, paukščiais, natūraliais gamtos ištekliais ir pan. bei aprašinėjamos pasirinktos teritorijos. Surinkta medžiaga, visose partnerinėse šalyse, susijusi su eksperimentine moksline tyrinėjimo veikla gamtoje, pateikta projekte svetainėje <http://enature.pixel-online.org>. Sekanti veikla – pamokos gamtoje, vietovėse, kurios buvo aprašytos, iširtos. Pasirinkti mokomi dalykai, tokie kaip matematika, chemija, fizika, biologija, geografija, buvo integruoti tarpusavyje, taip pat galutiname rezultate integruojant ir informtikos bei anglų kalbos pamokas, nes užduotis buvo e-pamoka pateikti filmuko formatu, lietuvių ir anglų kalbomis. Parengtos e-pamokos – tai nedidelės apimties vaizdo-garso pamokos, kuriomis siekiama nustaityti ryšį tarp mūnėtų gamtos elementų ir ugdymo veiklos, ypač susijusios



Seminaro dalyviai plečia savo kompetencijų ribas



Seminaro dalyviai

Projektas „Gyvenu laisvai!“ pasibaigė ir tęsiasi

„Mes dar kartą įsitikinome, kokią didelę kūrybinę įėgą žmogui suteikia laisvė. Tai – laisvė pasakyti savo nuomonę, laisvė ieškoti tiesos, nebijant suklysti. Tai viena svarbiausių mūsų gyvenimo vertybių. Kiek talentų atrasta mūsų mokyklose, kokią didžiulę kuriamoji energija išlaisvinata! Esau tikras, kad ne vienam iš jų šie susitikimai, darbas su žinomais Lietuvos menininkais ir visuomenininkais padės pasirinkti atities kelius“, – teigė Vyriausybės kancleris, sakydamas sveikinimo kalbą.

Primenu, kad įgyvendinant šį projektą Rytų Lietuvoje – Vilniaus, Šaltinių, Trakų, Švenčionių rajonų ir Visagino savivaldybėse – buvo įkurtos kūrybinės dirbtuvės, suburtos penktos jaunimo komandos. Kiekviena jų pasirinkusi po temą, susijusią su savo krašto

išskirtinumu, istorija ir kultūra bei menine priemonė, jai atskleisti. Tad buvo kuriami trys filmai, spektaklis, o mes, Rūdiškių gimnazija, įgyvendinome savo idėją, kaip garsinti gimtąjį kraštą, – sukurtame keturis naujus turstinčius maršrutus Trakų rajone, įtraukdami Rūdiškes, ir internetine svetaine www.atraskrudiskes.lt. Mums talkino pripažinti ekspertai: Lietuvos archeologijos draugijos pirmininkas Vyktas Vaitkevičius, istorikas ir publicistas Virginijus Savukynas, Lietuvos žurnalistų sąjungos pirmininkas Dainius Radevičius, Lietuvos nacionalinės kultūros ir meno premijos laureatas Alginantas Aleksandravičius, dizainerė Lolita Sims. Kūrybinės dirbtuvėse nuolat buvo organizuojamos diskusijos su žinomais istorikais, žurnalistais, politolo-

gais, menininkais apie tai, kas yra tautinė tapatybė ir kaip ją išsaugoti, kokioms daigatautės valstybės stiprybės, kas istoriškai jungia skirtingas tautas, svarstomi istoriniai šaltiniai, nagrinėjami archyviniai žemėlapiai ir dokumentai. Todėl kviesdami atrasti Rūdiškes ir kitas vietoves Trakų rajone mes esame įsitikinę, kad pateikiame istoriškai tikrus (todėl vertingus ir idomius) duomenis apie vieną ar kitą vietovę ar turistinį objektą. Ir todėl neabejojame, kad šiais maršrutais žmonės kelsius. Keliausime ir mes patys.

Tad apsidžiaugėme, bet ne-nusteboje paskelbus, kad taipome nominacijos „Už tėviškes pažinimo skatinimą“ laimėtojais. Manome, kad mūsų komandos idėja ir kartu su ekspertais atliktas darbas gali būti naudingas Trakų kraštui ir tesiamas bei prasmingai panaudojamas.

O dabar Rūdiškių gimnazijos komanda nuošiai lapkričio 27 d. išvykai į Briseli, kur įankysis Europos Parlamente, interaktyviaje informacijos centre „Planetariumas“, kitose organizatorių numatytoje ekskursijoje ir vietoje.

Už visas materialias ir nematerialias vertybes dėkojame „Prilietiškumo, demokratijos ir teisės direktorei Dianai Skučaitei ir visai šauniai komandai, padėjusiems mums naujai pažvelgti į savo kraštą ir i save, pažauti, kad esame savo kampelio šeimininkai ir ambasadoriai.

Loreta MASIENĖ,
projekto koordinatore Rūdiškių gimnazijoje



Vida Drasutė pristato projekto veiklas



Nijolės Česnuolienės pranešimas seminario dalyviams

su pagrindinių igūdžių igijimu moksliniuose mokomuose dalykuose. Iki 2016 m. lapkričio mėn. visų projekt partnerių projekte parengtos 46 e-pamokos, iš jų 11 Lietuvos mokyklų. Iki pavasario planuojama, kad bus parengtos 175 e-pamokos, atspindinčios mokymasi iš gamtos.

2016 m. spalio 7–8 d. Trakų švietimo pagalbos tarnyba organizavo dvielį dienų nacionalinį seminarą „Inovatyvūs mokymų metodai ir daugiadiscipliniškumas ugdyme“, i kuri buvo pakviesti projekte „E-Learning from Nature“ dalyvaujantys mokytojai. Trakų švietimo pagalbos tarnybos direktorė Rasa Dilkevičienė ir projekte koordinatore Vida Drasutė pristatė „E-Learning from Nature“ portalą ir kitų šalių patirtį vykdančią projektą, o mokytojai dalijosi savo patirtimi, gerąja praktika dirbant, įgyvendinant projekto rezultatus.

Taip pat seminario metu buvo diskutuojama apie mokymą realizuojant problemų sprendimų grindžiamą mokymosi metodą ir taikant realaus gyvenimo scenarijus, kalbama, kaip didinti mokinių pagrindinius igūdžius moksliniuose dalykuose, įtraukiant juos i aktyvų dalyvavimą mokymosi procese, aptariamas naujų technologijų naudojimas mokymė(s) mokant(is) mokslinių dalykų (biologija, chemija,

Rasa DIKEVIČIENĖ,
Trakų švietimo pagalbos tarnybos direktorė,
Vida DRASUTĖ,
projekto koordinatore

Atkelta iš 1 p.