



Erasmus + projektas 2020-2023 STEAM i STEAM work



Eišiškių Stanislovo Rapolionio gimnazijos laikraštis

Nr. 2 (2) 2022

P R O J E K T O P A R T N E R I A I



RUMUNIJA

GRAIKIJA

PORTUGALIJA

ISPANIJA

TURKIJA

LIETUVA

ISPŪDŽIAI IŠ PROJEKTO „STEAM I STEAM WORK“ PARTNERIŲ SUSITIKIMO TURKIJOJE, HATAY

„STEAM iSTEAM work“ Erasmus + projektas (2020-1-RO01-KA229-079907_4) įsibėgėja. Lapkričio antrąją savaitę Eišiškių Stanislovo Rapolionio gimnazijos mokytojai dalyvavo pirmame projekto partnerių susitikime Turkijoje Hatay provincijoje Antakya mieste, kur drauge su mokytojais iš Ispanijos, Rumunijos, Turkijos, Graikijos, Portugalijos aptarėme svarbiausius ir aktualiausius organizacinius projekto klausimus. Tuo pat metu mokėmės taikyti STEAM metodus savo darbe. Projekto tikslai orientuoti į XXI-ojo amžiaus keliamus iššūkius ir integraciją ugdymo procese, kuri skatina mokinių susidomėjimą



švietimo sistemų ypatumus, diskutavome apie mokyklose įgyvendinamas STEAM strategijas.

Labai smagu, kad galėjome pažinti ir Turkijos pietuose prie Asio upės netoli Sirijos sienos išsikūrusį miestą Antakya, kuriame apsistojome. Turėjome galimybę apsilankyti žymiajame Hatajaus archeologijos muziejuje, kur eksponuojamos ir vis dar restauruojamos mozaikos bei freskos, menančios II-III mūsų eros amžius. Taip pat pabuvojome



gamtos mokslais ir kitomis STEAM disciplinomis.

Eišiškių Stanislovo Rapolionio gimnazijai atstovavo pavaduotojos ugdymui E.Kiriuškinienė ir G.Šibekienė bei anglų kalbos mokytoja E.Zuzienė. Susitikimų metu vyko įvairios veiklos: vedėme STEAM pamokas, dalykiniuose susitikimuose pristatėme savo šalis, kalbėjome apie savo šalių

mečetėje, lankėmės vienoje iš seniausių Šv. Petro bažnyčių oloje. Pabuvojome Titus Tunelyje ir Cradle urvuose. Vespasianus Titus tunelis yra senovinis vandens tunelis, pastatytas Seleukijos Pierijos miestui Antiochijos uostui I ir II amžiuje po Kristaus. Aplankėme ir Iskanderuną, miestą nusidriekusį pietinėje Viduržiemio jūroje pakrantėje.

Tikimės, kad pandemija nesutrukdys, ir visi kovo mėnesį vėl susitikime Rumunijoje, kur įvyks mokinių mainai.

Esame labai dėkingi švietimo paramos fondui, finansuojančiam Erasmus+ programas, už suteiktas galimybes bendrauti ir bendradarbiauti, mokytis ir tobulėti, pažinti ir pamatyti.

ERASMUS+ „STEAM I STEAM WORK“ PROJEKTAS ĮSIBĖGĖJA

Kovo 21–25 dienomis keturi Eišiškių Stanislovo Rapolionio gimnazijos mokiniai lydimi dviejų mokytojų dalyvavo Erasmus+ programos projekto „STEAM i Steam Work“ veiklose Rumunijos Lugo miestelio mokykloje. Mobilume be Rumunijos ir Lietuvos mokinių dar dalyvavo Turkijos, Graikijos, Portugalijos ir Ispanijos mokiniai. Šio susitikimo tema - „Mokslo šviesuoliai“. Visos 5 dienų veiklos patiko, buvo įsimintinos ir naudingos.

Pirmąją susitikimo dieną Lugojaus miesto savivaldybėje projekto susitikimo dalyvius pasveikino miesto mero pavaduotojas ir Liceul Tehnologic „Aurel Vaicu“ mokyklos direktorė. Vėliau stebėjome ir mokėmės rumuniškų šokių, susipažinome su mokykla.

Erasmus + projekto "STEAM i Steam Work" partnerių susitikimas Liceul Tehnologic „Aurel



Vaicu“ mokykloje Rumunijoje baigėsi tarptautine popiete. Paskutinę dieną mokiniai pristatė dar vieną namų darbą – šalies/ regiono paprotį, šokį ar dainą. Mūsų komanda pristatė rugiapjūtės papročius ir ją lydinčią dainą. Paaiškinome, kad naujas derlius simbolizavo sotų rytojų, o juoda duona ant lietuvio stalo – darnų ir stiprų, turtingą ūkį. Smagūs ir kitų šalių komandų pasirodymai. Įspūdingi ispanų, graikų šokių judesiai ir ritmai įtraukė daugelį dalyvių į šokio sūkurį. Baigiamoji Kahoot viktorina įrodė, kad per 5



vizito dienas dalyviai susidraugavo, gerai pažino Rumunijos ir kitų šalių kultūrinį, mokslinį paveldą.

Mokiniams ši savaitė buvo įsimintina ir paliko daug įspūdžių. „Susiradau naujų draugų, pažinau Rumuniją, tapau savarankiškesnis ir atsakingesnis. Daug sužinojau apie šalių, dalyvaujančių projekte, kultūrą, pagilinau fizikos žinias”,- sakė projekto dalyviai. „Labai patiko pabendrauti su mokiniams iš kitų šalių, sužinoti jų pomėgius ir tradicijas. Po kelionės galiu laisviau kalbėti anglų kalba”,- mano Inesa. „Tokio tipo projektuose tu išbandai save, parodai, ką sugebi. Visos projekto veiklos buvo įtraukiančios ir įdomios. Pagerinau savo bendravimo anglų kalba įgūdžius. Patyriau daug nepamirštamų nuotykių ir akimirkų”,- apibendrina Evald.



AR MINĒJAI PI DIENĀ?

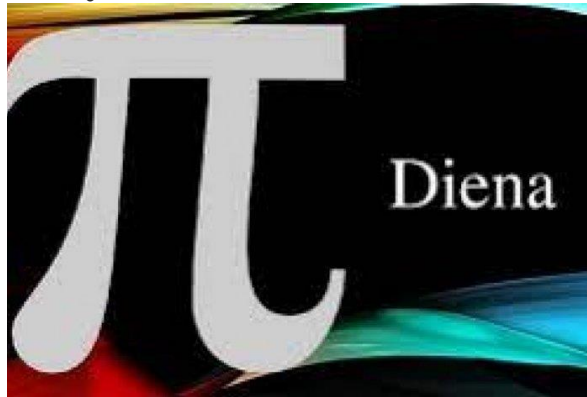
Daugelis nustemba išgirdę šį klausimą. Nejaugi yra diena kalendoriuje, skirta šiai matematinei konstantai. Atsakymas: „Taip“. Kovo 14d. - matematikams žinoma šventė - PI diena (Kovo 14 – 3,14). Daugeliui žinoma PI reikšmė yra 3,14, tačiau mokslininkai ją tikslino daugiau nei milijardu ženklų. Matematikai sako, kad skaičius neturi pabaigos ir vargu, ar kada nors bus apskaičiuota tiksli PI reikšmė.

Šiomet gimnazijoje minėdami PI dieną pirmiausiai norėjome atkreipti mokinių dėmesį į matematikos svarbą gyvenime. Be to, šios dienos minėjimas yra viena iš tarptautinio Erasmus+ projekto „STEAM i Steam Work“ veiklų. Kitų šalių – partnerių komandos būtinai pažymėjo šią dieną.

Organizavome integruotas matematikos, dailės, anglų kalbos ir fizikos pamokas. Kiekvieno mokytojo tikslas buvo pažvelgti į konstantą PI per savo dalyko prizmę. Anglų kalbos pamokoje mokiniai gavo PI žodžių iššūkį: ant pyrago formos lapų (nes angliškai ši konstanta tariama PAI - PYRAGAS) ieškojo ir rašė žodžius, prasidedančius raidėmis PI. Dailės pamokoje kūrė aplikacijas iš apskritimų, nes PI reiškia apskritimo ilgio ir skersmens santykį. O per matematikos pamoką visi skaičiavo mokykloje esančių apvalių daiktų PI reikšmę. Fizikos pamokoje prisiminė garsųjį mokslo genijų A.Einšteiną, kurio gimtadienis - kovo 14 diena.

Visi mokinių darbai dienos pabaigoje papuošė stendą pirmame gimnazijos aukšte. Stendą puošė ir mūsų būsimų pirmokėlių iš įvairiausių medžiagų pagamintos PI raidelės .Ačiū mažiesiems ir jų mokytojai.

Mokiniai, švęsdami PI dieną, įsitikino, kad matematika gali būti linksma ir žaisminga.



MOKSLO IR MENO KELIAIS SU ERASMUS+ PROJEKTU “STEAM ISTEAM WORK”

Gegužės 9-13 dienomis Eišiškių Stanislovo Rapolionio gimnazijos 6 mokiniai ir 2 mokytojai dalyvavo trečiajame Erasmus+ KA2 projekto

„STEAM i STEAM Work“ partnerių susitikime Ispanijoje Villafranca mieste. IES MELENDEZ VALDES mokyklos kvietimu, čia susitiko mokiniai

iš Ispanijos (Villafranca), Turkijos (Antakija), Graikijos (Chania), Lietuvos (Eišiškės), Portugalijos (Paredes de Coura) ir Rumunijos (Lugoj). Šiuo projektu siekiame ugdyti mokinių bei mokytojų kultūrinės kompetencijas bei įgalinti mokytojus ir mokinius kūrybiškai mokytis ir mokyti STEAM mokslus, patirti tyrinėjimo ir atradimo džiaugsmą.

Susitikimo tema – „Gyvenk švariau su STEAM (angl. – *Go Green with Steam*)“, todėl dauguma mūsų veiklų mokykloje buvo susijusios su ekologija. Vizitą pradėjome susipažindami su miesto ir mokyklos valdžia miesto savivaldybėje paminėdami Europos dieną. Po oficialios



pasveikinimo kalbos, mokiniai iš skirtingų šalių savo kalba paskaitė Robert Schuman kalbos ištrauką. Vėliau IES MELENDEZ VALDES mokyklos mokiniai visus pakvietė į mokyklos kiemą pažaisiti. Žaidimai buvo sukurti iš panaudotų buitinių atliekų, medžiagų (butelių, dėžučių, kamščių ir pan.): tai ir boulingas, ir tinklinio kamuolys, stalo žaidimai ir pan. Mokėmės atlikti triukus ar cirko numerius, kurių priemonės ar įrankiai buvo taip pat



pagaminti iš antrinių žaliavų. Sukurti žaidimai bei kitos veiklos įtraukė visus - tiek mokinius, tiek mokytojus ir „sulaužė“ pirmos dienos kuklumo barjerus, paskatino susipažinti ir bendrauti.

Kitą dieną kiekviena dalyvaujanti mokykla pristatė savo namų darbus – „Mano žalioji mokykla“ arba „Mano žalioji šalis“. Mes pristatėme mūsų sukurta knygą „Žalioji Lietuva“

Vizito metu dvi dienas skyrėme edukacinėms pažintinėms veikloms susijusioms su Steam: tai inžinerija ir architektūra- aplankėme įspūdingos architektūros mečetę-katedrą Kordobos mieste bei Romėnų laikų amfiteatrą/koliziejų-muziejų Meridėje ir XI-XII amžiaus senamiestį su šiuolaikinio meno muziejumi Caseros mieste. Atmintyje įstrigo siauros miestų gatvelės, puoštos ispaniškais raštais bei kiemeliai ir balkonai, Kordoboje garsėjantys kaip gražiausi visame pasaulyje. Tipinis Kordobos kiemelis pasižymi puošnumu: vaismedžių, žolynų bei gėlių, susodintų į spalvotus vazonėlius, lovelius ir puodynės gausa. Visa tai kabinama ant sienų arba statoma ant grindinio, laiptų. Kiemelio erdvę puošia šulinys ar fontanas, kompoziciją papildo



antikvariniai baldai ir reliktai. Dviem savaitėms miestelėnai atveria savo kiemelio duris „Fiesta de los Patios“ festivaliui, kad parodytų gražiausius ir nežinomus miesto brangakmenius. Mūsų vizito metu vyko šis festivalis.

Susitikimo pabaigoje projekto dalyviai aptarė ir apibendrino visas savaitės veiklas, visiems buvo įteikti dalyvio pažymėjimai. Džiaugiamės šiltu mokinių bendravimu, įgytomis žiniomis, nuveiktais darbais bei patirtais įspūdziais. Laukiame kitų mokslo metų ir susitikimo spalio mėnesį Kretoj