

## **Erasmus+: Atelier for STEAM, 2017- 2019**

Naša šola se je v letu 2017 ponovno vključila v mednarodno sodelovanje – tokrat v program Erasmus +, v katerem so zdaj združeni vsi mednarodni projekti Evropske unije.

Nov projekt, v katerem smo sodelovali s štirimi šolami iz Španije (Jaen in Burgos), Portugalske (Setubal) in Poljske (Byalistok) je imel nadvse zanimiv naslov: “Amazing Technologies to Enhance Learning through Innovation, Enjoyment and Research” kar bi lahko v slovenščino prevedli kot “Izjemne tehnologije za spodbujanje učenja s pomočjo inovativnosti, veselja in raziskovanja”. oz. skrajšano smo ga poimenovali kar projekt Atelier for STEAM (Science Teaching Education, Art and Math). Znotraj projekta se je odvijala pisana množica dejavnosti, med njimi tudi najrazličnejše vrste izobraževanj za profesorje in stalna diseminacija rezultatov projekta.

Projekt se je uradno začel septembra 2017. Najprej smo ga predstavili profesorjem na uvodni pedagoški konferenci, potem dijakom na razrednih urah in na koncu staršem na roditeljskih sestankih.

29. 9. 2017 je Cmepius, ki v Sloveniji vodi projekte Erasmus+, organiziral dvodnevno uvodno izobraževanje v Rimskih toplicah, ki sta se ga udeležili koordinatorica projekta in ravnateljica.

Od 10. do 14. oktobra 2017 sta se ravnateljica in koordinatorica projekta udeležili uvodnega mednarodnega sestanka v Byalistoku na Poljskem, na katerem so se začrtale smernice projekta, razdelile naloge in natančno dorekli časovni okvirji. Med 19. in 25. novembrom 2017 so se tri profesorice naše gimnazije udeležile izobraževanja za profesorje v Setubalu na Portugalskem, na katerem so spoznavale različne nove metode poučevanja in uporabe tehnologije pri pouku. V decembru smo pripravili natečaj za izdelavo logotipa projekta. Zmagal je sicer logotip portugalskega dijaka, v natečaju so pa sodelovale tudi tri naše dijakinje. Koordinatorica projekta je objavila decembra v lokalnem glasilu Zeleni glas članek o našem projektu. Na pedagoški konferenci v decembru je ena od profesorice, ki se je udeležila izobraževanja, pripravila predstavitev najzanimivejših spoznanj za profesorje. Med januarjem in aprilom so vse tri profesorice, ki so se udeležile izobraževanja na Portugalskem, pripravile inovativne vzorne učne ure, v katerih so uporabile didaktične in tehnološke novosti, ki so jih usvojile na izobraževanju. Pripravili smo tudi posebno predstavitev v okviru informativnega dneva.

Med 20. in 16. aprilom 2018 se je dvanajst dijakinj in dve profesorici Gimnazije Moste udeležilo izmenjave dijakov in profesorjev v mestecu Jaen na jugu Španije, kjer so dijakinje sodelovale na t. Im. STEAM (Science Teaching Education, Art and Math) konferenci. Mednarodnemu občinstvu so predstavile našo šolo, Ljubljano in Slovenijo, sodelovale v javnem branju Don Kihota ob Svetovnem dnevu knjige in posebej natančno predstavile dve učni uri, v katerih so uporabili novosti, ki so jih profesorice spoznale na Portugalskem. V poletni številki lokalnega glasila Zeleni glas je prof. Merlin Gulan Lokar, ki se je izmenjave tudi

sama udeležila, objavila članek o sodelovanju dijakov in profesorjev na t.im. STEAM konferenci v Jaenu aprila 2018.

V šolskem letu 2018/2019 se je naše delo nadaljevalo. Ravnateljica Špela Škof Urh je predstavila projekt na mednarodni konferenci Eduvision v Ljubljani s prispevkom Tehnologije za spodbujanje učenja s pomočjo inovativnosti in raziskovanja pri poučevanju naravoslovja, umetnosti in matematike, ATELIER for STE(A)M. V decembrski številki Zelenega glasu je koordinatorka projekta objavila članek Popotovanje po svetu izjemnih tehnologij o novembrskem izobraževanju profesorjev v Burgosu v Španiji. Na decembrski pedagoški konferenci je mag. Mojca Orel pripravila novo izobraževanje za profesorje, na katerem je predstavila novosti, ki so jih udeležinke izobraževanja za profesorje, spoznale na srečanju v Burgosu. Na pedagoški konferenci marca 2019 je izvedla tudi predavanje in delavnico o uporabi Kahoota pri pouku.

Med 1. in 5. aprilom 2019 so nas obiskali dijaki in profesorji iz partnerskih šol. Pripravili smo jim pester izobraževalni in kulturni program. Naši dijakinji sta se prelevili v turistični vodnici in jih popeljali po Ljubljani, kjer sta jih navdušila Zmajski most in Muzej iluzij. Na ljubljanskem gradu jih je pričakal Časovni stroj, namenjen prav najstnikom. Na Inštitutu Jožef Štefan so nam pripravili izjemno zanimiv program. Naše goste je navdušilo predavanje dr. Marka Grobelnika o umetni inteligenci in ogled različnih laboratorijev, predvsem tistih, kjer se ukvarjajo z razvojem robotike.

Sredi tedna smo na šoli organizirali 2. STEAM (Science Teaching Education, Art and Math) konferenco, na kateri so dijaki iz vseh sodelujočih šol (tudi iz naše šole seveda!) predstavljali svoje šole, dežele in predvsem svoje delo v okviru projekta. Pripravili so številne zanimive predstavitve, npr. Fishkeeping and aquarists. Dive in today!, Exhibition: STEAM Live! Chocolate Periodic Table - (Posters), Maths and Science Brain Teasers, in THE LIGHT AND THE ELECTROMAGNETISM in mnoge druge...

Prav tako smo na šoli organizirali delavnice iz robotike, kemije in fizike, za konec pa so lahko preizkusili tudi svoje umetniške sposobnosti in svoje umetnine odnesli s sabo domov za spomin.

Peljali smo jih v Postojnsko jamo in na Predjamski grad. Ta naša prečudovita kraška jama je obiskovalce očarala. Vožnja z vlakcem, sprehod med kapniki in na koncu akvarij s človeškimi ribicami so navdušili prav vse! Na Predjamskem gradu pa smo zgodbo Erazma Predjamskega izvrstno povezali z ljubljanskim gradom. Na koncu je ob sprehodu po gradu španski dijak pripomnil: "Ta Erasmus ima pa isto ime, kot naš projekt (Erasmus+)! Ali sta kaj v sorodu?"

Projekt se je zaključil s sestankom koordinatorjev v Jaenu v Španiji, ki je potekal med 21. do 25. maja 2019, na katerem smo opravili tudi evalvacijo in se dogovorili o nadaljem sodelovanju.