

## **PROJEKTAS „KOKYBĖS KREPŠELIS“. GIMNAZIJOS EDUKACINIŲ ERDVIŲ PRITAIKYMAS EKSPERIMENTINĖMS, TIRIAMOSIOMS, PRAKTINĖMS VEIKLOMS.**

Panevėžio mieste ypatingas dėmesys skiriamas STEAM dalykų populiarinimui, jų praktinio taikymo STEAM centruose organizavimui.

Juozo Miltinio gimnazija dalyvauja Europos socialinio fondo lėšomis finansuojamame projekte „Kokybės krepšelis“. Didinant mokinių susidomėjimą gamtos mokslais, gimnazijos veiklos tobulinimo plane didelis dėmesys skiriamas STEAM dalykų praktinėms- tiriamosioms, projektinėms veikloms. Gamtos mokslų mokytojai išsikėlė ambicingą tikslą- 30 proc. pamokų per mokslo metus skirti tiriamiesiems, eksperimentiniams ir praktiniams darbams. Šių veiklų organizavimu siekiama gerinti mokinių gamtos mokslų pasiekimus.

Nuo 2022 m. rugsėjo 1d. mokiniai gamtos mokslų mokosi šiuolaikiškai atnaujintose biologijos, fizikos ir chemijos laboratorijose.

Igyvendinant projektą, 2022 m. atliktas remontas fizikos ir chemijos kabinetuose, atnaujintas apšvietimas, įsigyti funkcionalūs ir lengvai pertvarkomi laboratoriniai baldai. Dabar mokymosi aplinkos lengvai pertvarkomos, funkcionalios ir pritaikomos dirbti individualiai bei mišriose mokinių grupėse. Modernizuotos ugdymosi aplinkos stimuliuoja mokymąsi, skatina mąstymą, kūrybiškumą.

Igyvendinant gimnazijos veiklos tobulinimo planą, Kokybės krepšelio lėšomis įsigyti modernūs interaktyvieji ekranai sudaro galimybes I-IV klasių mokiniams šiuolaikiškai organizuoti mokymą(si). Mokiniai per gamtos mokslų pamokas, naudodamiesi interaktyviaisiais ekranais, tobulina teksto skaitymo ir suvokimo įgūdžius. Pasitelkę interaktyviojo ekrano funkciją, analizuoja grafiškai pateiktus tekstus: lenteles, diagramas, schemas.

Atnaujinta įranga ir priemonės gamtos mokslų laboratorijoms prisideda prie motyvuojančios ir aktyvų mokymąsi įgalinančios aplinkos kūrimo. Fizikos kabinetas/laboratorija modernizuota demonstraciniais optikos, mechanikos, elektros rinkiniais. Chemijos laboratorijoje įsigytas pH metras, vandens kokybės (nitrato, nitrito, fosfato jonų) nustatymo priemonės, oksidacijos-redukcijos reakcijos vykimo ir stebėjimo priemonė, praktikos darbų preparatai. Biologijos laboratorijai - mikroskopavimo priemonės, jutikliai-sensoriai laboratorinių-praktinių darbų vykdymui, reagentai ir kt. Modernizuota gamtos mokslų laboratorijų įranga ir priemonėmis naudojamos tiek pamokų metu, tiek individualiai II klasių mokinių tiriamųjų darbų atlikimui.

Patirtinio, pagrįsto abejone, tyrinėjimu, eksperimentavimu ir kūryba mokymosi diegimas gamtos mokslų pamokose padeda siekti ugdymo kokybės, mokinių asmeninės pažangos ir pasiekimų gerinimo. Atnaujintos ugdymo(si) aplinkos stiprina mokinių mokymosi motyvaciją ir kūrybiškumą, domėjimąsi STEAM dalykais.



