

Skritulio dalijimas kuriant ornamentą iš gamtinių medžiagų

Darbą rengė:

Plungės R. Kulių gimnazija

7 kl. mokinė Roberta Rumšaitė

Darbo vadovės-mokytojos:

Judita Narutavičienė

Inga Simutienė

Daiva Pušinskienė

Pranešimo tikslas:

Parodyti ryšį tarp teorinių žinių ir praktinio pritaikymo, dalykų integracijos ir gyvenimiškos patirties plėtojimo kūrybinėje praktinėje veikloje.

Projektą siekiama:

Didinti mokymosi motyvaciją dirbat grupėse.

Išreikšti save atskleidžiant savo gebėjimus ir galimybes, susiejant su kitų dalykų teorinėmis žiniomis.

Kūrybinėje praktinėje veikloje atskleisti savo gabumus.

Projekto vykdymas

Projektą atliko septintos klasės mokiniai per biologijos, matematikos ir dailės pamokas.

Per biologijos pamokas mes susipažinome su samanų sandara, rūšimis, sužinojome, kaip samanos prisitaikiusios prie aplinkos sąlygų.

Samanos - tai paprasčiausi, niekada nežydintys augalai. Dauguma turi stiebą, lapus, bet neturi šaknų ir apytakos audinių, todėl šie augalai labai greitai išdžiūsta ir neauga dideli. Vietoj šaknų dirvoje jie tvirtinasi plonomis siūlinėmis išaugomis-rizoidais. Kai kurios samanos želia ant medžių kamienų ir akmenų.

Per dailės pamokas nusibraižėme skritulius, juos dalijome į lygias dalis, įbrėžėme į jį kvadratą ir užpildėme gamtinėmis medžiagomis, sukurdami įvairius ornamentus iš geometrinių figūrų.

Per matematikos pamokas apskaičiavome skritulio, jo dalių plotus. Aptarėme, kokia simetrija vyrauja mūsų darbuose.

Susipažinę su samanomis per biologijos pamokas, atlikome matematinis skaičiavimus. Matavome samanų paplitimo arealą, samanų lapų bendrą plotą.

Moliūgų sėklų užimamas plotas

$$r_d = 15 \text{ cm}$$

$$r_m = 10 \text{ cm}$$

$$S \approx 15^2 \cdot 3,14 - 10^2 \cdot 3,14 \approx 706,5 - 314 \approx 392,5 \text{ cm}^2$$



Kūrybiniai darbai













Išvados:

Integruotos pamokos suteikia ne tik džiaugsmą, bet ir pasitikėjimą savimi, ugdo kūrybiškumą, gebėjimą turimas žinias pritaikyti mokantis kitų dalykų.

Integruotos pamokos – sielos atgaiva. Mes turime galimybę pajusti netradicinės pamokos džiaugsmą. Mokytojai taip pat drauge su mokiniais įsitraukia į didelį kūrybinį darbą.

Ačiū už dėmesį!