

ŠALIES DAILĖS IR TECHNOLOGIJŲ MOKYTOJŲ KONFERENCIJOS  
„STEAM KOMPETENCIJOS IR KŪRYBIŠKUMO UGDYMAS. MENO IR MOKSLO PASAULIUS  
INTEGRUOJANTYS PROJEKTAI“

# Meno ir mokslo draugystė

Paruošė Radviliškio Vinco Kudirkos progimnazijos dailės mokytoja metodininkė

Daiva Šipulskienė ir  
technologijų mokytoja metodininkė

Ilona Prokofijovienė

2023-05-26



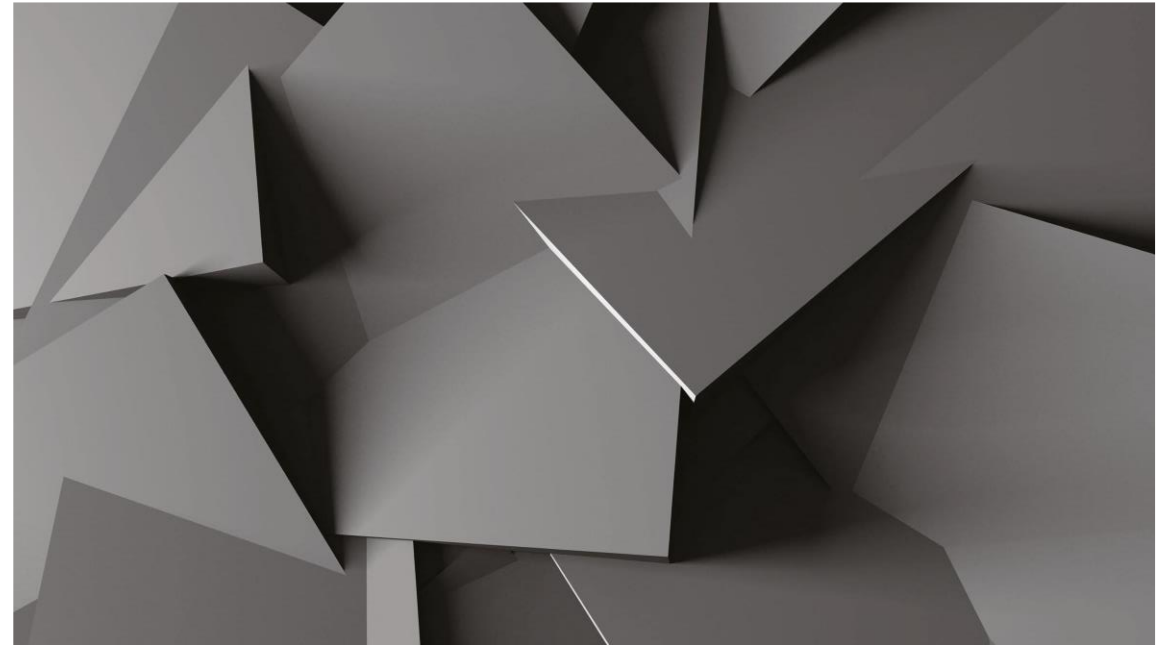
# skirta

pristatyti dailės, technologijų mokytojams naujus mokymo metodus,



supažindinti su kūrybingumą skatinančiomis technikomis,

pristatyti meno ir mokslo pasaulius integruojančius projektus.



Mokslas ir inovacijos žaibišku greičiu žengia į priekį ir integruojasi į žmogaus gyvenimą.



Radviliškio Vinco Kudirkos progimnazija, įsijungusi į tarptautinį tinklą

**STEAM** (iš anglų kalbos – gamtos mokslai, technologijos, inžinerija, menai ir matematika), siekia mokykloje populiarinti gamtos mokslus, inžineriją, menus, technologijas ir matematiką.

Sukurtas mokyklos logotipas

---

## Tikslas:

Didinti mokinių susidomėjimą STEAM dalykais, gerinti pasiekimus bei vertinimo sistemą, ugdyti mokinių kūrybiškumo, iniciatyvumo, bendradarbiavimo ir verslumo kompetencijas.



# Apie mus

Strateginės 2020-2024 metų kryptys:

Renovuota, šiuolaikiška mokykla, kurioje yra išaugusi savarankiško ugdymosi dalis

Išaugęs tėvų, įsitraukusių į tiesioginį ugdymo procesą ir finansinės paramos paieškas, skaičius

Išaugęs dalyvių skaičius mūsų tradiciniuose renginiuose



# Projektai

„Vyšnaitė ant torto”  
„Planetariumas”

# Neformalusis ugdymas

Darbas su modelinu  
ir gamtine medžiaga

Darbai su spalvotu  
ir pajūrio smėliu

# Integruotos pamokos

Dailė ir technologijos -  
„Gamta padeda kurti”

Matematika ir dailė -  
„Plotų skaičiavimas”,  
„Simetrija”

Piešimas 3D  
rašikliais

Technologijos ir matematika -  
„Visa tiesa apie cukrų”,  
„Pi diena”

Dailė, technologijos ir matematika –  
„Kubai”

# Projektai

## STEAM projektas STEAM UGDYMO TOBULINIMAS



organizuotame STEAM  
iššūkyje pristatėme  
projektą  
**„Vyšnaitė ant torto”**

# STEAM projektas STEAM UGDYMO TOBULINIMAS



- Aptarta torto forma (stačiakampis, gretasienis, cilindras)
- pasirinktas apskritimo skersmuo, aukštis.
- Pasirinktos priemonės (plastilinas).
- Aptartos būsimos temos.
- Viršutinės torto plokštumos lipdymas.
- Išklotinės darymas.
- Dekoruos viršutinės dalies jungimas su tūriniu torto forma.
- Šoninės dalies dekoravimas.





**Priėmėme kitų mokyklų  
pateiktą iššūkį ir kūrėme  
planetariumą**



**Gruodžio 13 d. Nacionalinėje švietimo agentūroje surengta „Erasmus+“ KA2 projekto „STEAM ugdymo tobulinimas“ baigiamoji tarptautinė konferencija.**

Joje pristatytos projekto veiklos, parengti intelektualiniai produktai. Konkursui buvo pateikti 78 STEAM iššūkio įgyvendinimo aprašai, iš kurių 31 atrinktas tarptautiniam gerosios praktikos rinkiniui.

**Mūsų mokyklos projektas „Planetariumas“ atrinktas tarptautiniam aptarimui ir talpinimui į elektroninį STEAM Gerosios praktikos rinkinį.**



**Gamtos mokslai** -Projektas prasidėjo nuo temos išdėstymo ir teorinės dalies. Mokiniai susipažino su žvaigždėmis ir žvaigždynais, visatos atsiradimu, didžiuoju sprogiu, visatos amžiumi, ūkais, galaktikomis, mokslininkų hipotezėmis

**Dailė** - panudodami didelius lapus, kartoninės dėžės, plasteliną, klijus, akrilą, guašą, samanas, foliją, augalus, putų polistirolį.

Pasiskirstę į grupes po 4-5 mokinius kūrė saulės sistemos modulį.

**Informacinės technologijos** – išmėgino sukonstruoti ir pritaikyti apšvietimą.

**Lietuvių kalba** – rinko informaciją apie planetas, įdomesnius faktus.



# Projektai

„Planetariumas”

„Vyšnaitė ant torto”

# Neformalus ugdymas

Darbas su modelinu  
ir gamtine medžiaga

Darbai su spalvotu  
ir pajūrio smėliu

# Integruotos pamokos

Dailė ir technologijos -  
„Gamta padeda kurti”

Matematika ir dailė -  
„Plotų skaičiavimas”,  
„Simetrija”

Piešimas 3D  
rašikliais

Technologijos ir matematika -  
„Visa tiesa apie cukrų”,  
„Pi diena”

Dailė, technologijos ir matematika –  
„Kubai”



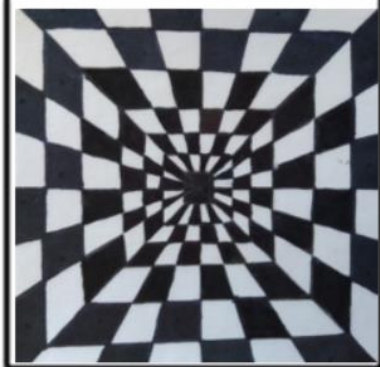
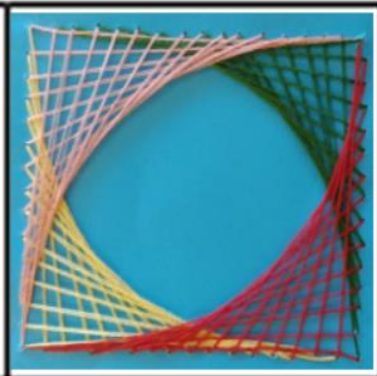
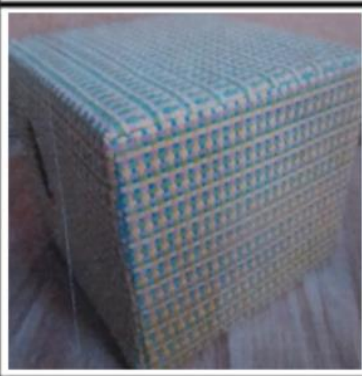
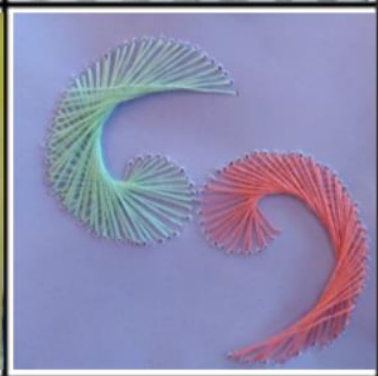
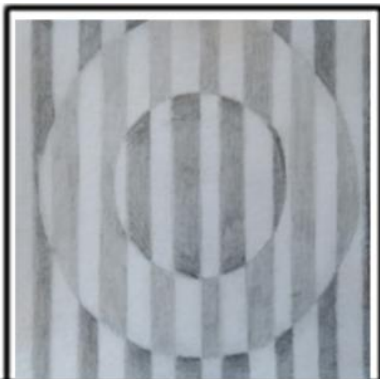
# Integruotos pamokos

- **Matematika ir dailė**
- Pasinaudodami kieme išklotomis plytelėmis piešė vaizdą ir apskaičiavo plotą



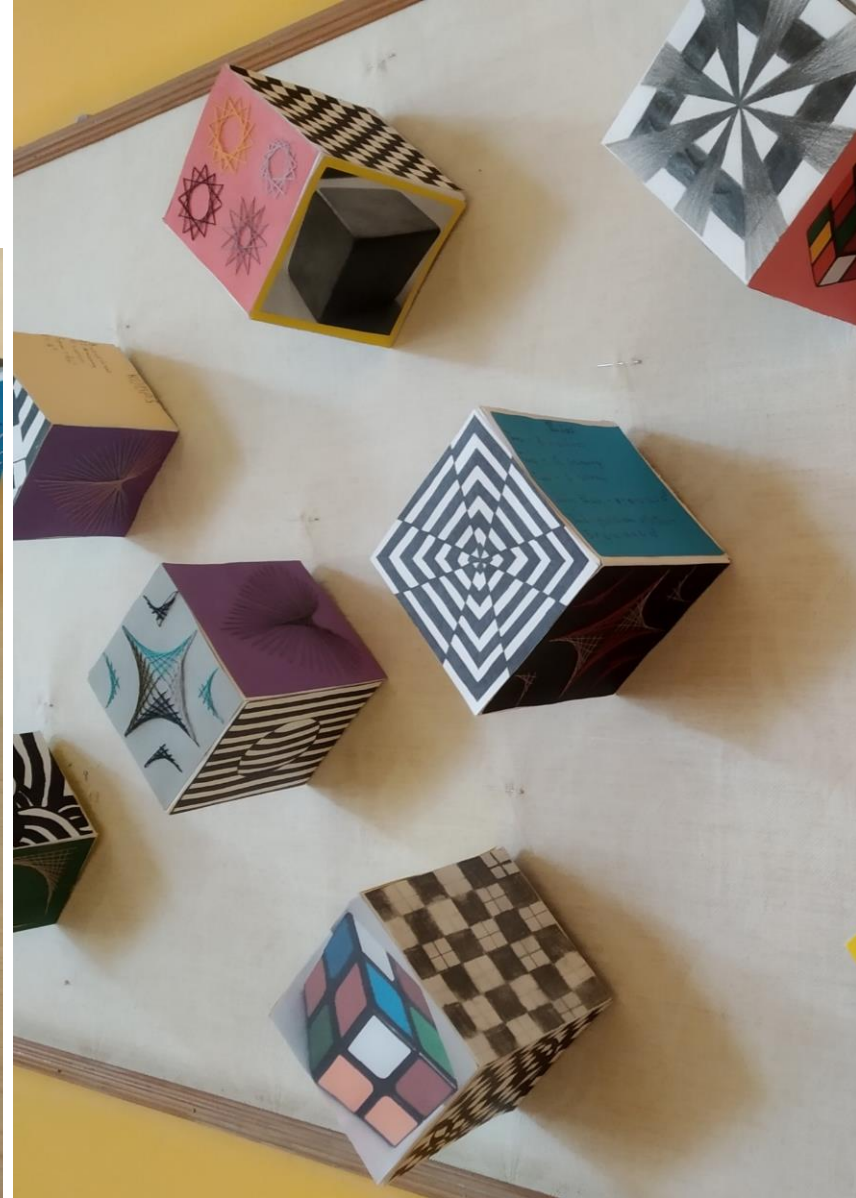
Ne tik mokiniai, bet ir atvykusieji svečiai iš Kuršėnų Stasio Anglickio mokyklos išmėgino darbus su 3D pieštukais

# Integruotų dailės, technologijų ir matematikos pamokų ciklas „Kubai“.



Kūrybiniame darbe pateiktos žinios apie figūros išklotinę, atlikti matematiniai skaičiavimai.

Išnagrinėta, kur buityje galima rasti kubo formos daiktų. Kubo sienas dekoruotos mokinių sukurtais simetrijos bei optinės ornamentikos pavyzdžiais.



## Dailės ir technologijų projektas „Gamta padeda kurti“

Sukurti gobelenai, dekoruotos  
servetėlės panaudojant pievų  
augaliją.





# Simetrija matematikoje ir dailėje

---

Štai kokią informaciją apie simetriją pateikia interneto platybės. Simetrija (gr.  $\sigma\upsilon\mu\mu\epsilon\tau\rho\acute{\iota}\alpha$  = symmetria 'vienodai matuojamas, proporcingas, suderintas[1], atitikimas, darna') reiškia harmoniją, darnumą ir grožį reiškiančią proporciją ir suderinimą, dalių pusiausvyrą ir tarpusavio atitikimą.

Na, o kai žinias apie simetriją matematikoje 8-tų klasių mokiniai sujungė su dailės žiniomis, rezultatas džiugina visų akis.



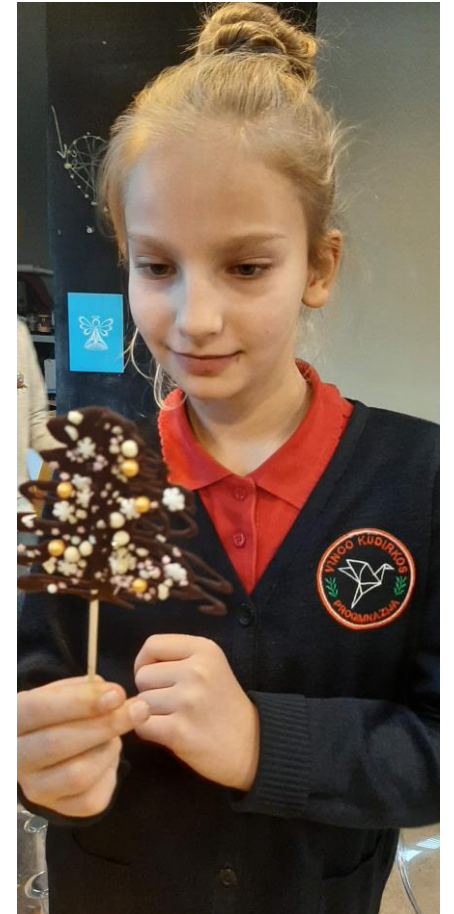
# Integruota matematikos-technologijų pamoka „Visa tiesa apie cukrų!”

Ar žinote, kad daugiausia cukraus yra energetiniuose gėrimuose bei vaisvandeniuose? Ar susimąstėte, kiek jo yra sveikuoliškuose batonėliuose ir avižų košėje?

8 klasių mokiniai rinko informaciją apie cukrų, apskaičiavo, koks realus cukraus kiekis yra atitinkamuose populiariuose gėrimuose ir saldumynuose, cukrų svėrė, matavo jo kiekį šaukšteliais ir cukraus kubeliais, pylė į maišelius.



Kūrybinės dirbtuvės: cukraus kristalų auginimas, karamelės virimas, ledinukų gaminimas, karamelinių vazų gaminimas, piešimas šokoladu.



# Matematikos ir technologijų pamoka

## „Pi diena“

8 klasių mokiniai integruotoje matematikos, technologijų pamokoje kepė picas, puošė jas Pi simboliais, matavo iškeptų picų

skersmenį, apskaičiavo picos ilgį.





# Projektai

„Vyšnaitė ant torto”  
„Planetariumas”

# Neformalus ugdymas

Darbas su modelinu  
ir gamtine medžiaga

Darbai su spalvotu  
ir pajūrio smėliu

# Integruotos pamokos

Dailė ir technologijos -  
„Gamta padeda kurti”

Matematika ir dailė -  
„Plotų skaičiavimas”,  
„Simetrija”

Piešimas 3D  
rašikliais

Technologijos ir matematika -  
„Visa tiesa apie cukrų”,  
„Pi diena”

Dailė, technologijos ir matematika –  
„Kubai”



Dailės būrelio veiklų metu panauda gamtinė medžiaga ir modelinas.





Padarytos žvakides,  
papuošalai







Dailēs būrelīo užsiēmimu metu  
kuriame improvizācijas su  
spalvotu ir pajūrio smēliu



**Tegul draugauja  
menas ir mokslas  
Ačiū už dēmesī!**