

PAMOKOS / UGDYMO VEIKLOS PLANO FORMA
Ignalinos rajono savivaldybės švietimo stebėsenos rodikliui
„Pagal STEAM ugdymo metodą pravestų pamokų skaičius“ apskaičiuoti

Mokomasis dalykas		Technologijos
Tema		"Inkilo projektavimas".
Klasė		7a kl.
Ugdymo tikslas <i>Kokias bendrąsias ir dalykines kompetencijas ugdysis mokiniai?</i>		Suprojektuoti inkilą grįžusiems po žiemojimo pasirinktiems paukščiams.
Mokymo(si) uždavinys <i>Ko mokiniai išmoks?</i>		Inžinerinių brėžinių ir eskizų kūrimas.
STEAM	Science – gamtos mokslai	Mokomasi apie paukščių rūšis, kurios gyvena regione, Mokiniai tyrinėja regiono paukščių rūšis, jų gyvenimo būdą, lizdavietės poreikius, jų gyvenimo būdą ir poreikius. Diskutuojama, kaip klimato kaita ar urbanizacija veikia paukščių buveines ir kaip projektavimu galima joms padėti, kokie inkilai tinka konkrečioms paukščių rūšims.
	Technology – technologijos Tinka tiek paprastos, tiek išmaniosios: darbas kompiuteriu, informacijos paieška internete ir kt.	Mokiniai supažindinami su įrankiais ir medžiagomis, naudojamomis inkilų gamyboje. Jie analizuoja tradicinių ir šiuolaikinių medžiagų privalumus ir trūkumus, naudojasi informacinėmis technologijomis ieškodami pavyzdžių bei pateikčių, gamina inkilą iš pasirinktų medžiagų.
	Engineering – inžinerija Praktinis žinių taikymas įvairiose technikos sferose, įvairių įtaisų, technologinių sistemų ir procesų projektavimas, kūrimas ir pan.	Naudodamiesi projektavimo principais, mokiniai kuria inkilų brėžinius ir 3D modelius programomis kaip Tinkercad ar SketchUp. Jie apgalvoja inkilo konstrukciją pagal pasirinkto paukščio poreikius – nuo įėjimo dydžio iki stogelio nuolydžio, vėdinimo angų.
	Arts – menai ir kūryba Gali būti tiesiog kūrybiškumo ugdymas	Mokiniai kuria estetinį inkilo dizainą, derindami spalvas su aplinka, ornamentika perteikia paukščių pasaulio simboliką. Veiklos metu skatinamas meninis saviraiškos būdas, individualaus stiliaus formavimas.
	Math – matematika Įvairūs skaičiavimai ir / ar matematinio, loginio mąstymo ugdymas	Mokiniai tiksliai apskaičiuoja medinių detalių matmenis, inkilo tūrį, įėjimo angos skersmenį. Skaičiavimuose taikomos geometrinės formulės, loginis mąstymas ir proporcijų išlaikymas projektavime.
Įgytų žinių ir / ar gebėjimų poreikis kasdieniame gyvenime Keli konkretūs pavyzdžiai		Gebėjimas projektuoti, taisyti klaidas, pritaikyti esamoje aplinkoje.
Data		2025-03-04
Vieta <i>Paprasta klasė, mokyklos laboratorija, ...</i>		37 kabinetas
Trukmė <i>Nurodyti trukmę įprastomis val. ir min.</i>		1,5 val.
Mokyklos pavadinimas		Ignalinos Česlovo Kudabos gimnazija
Mokytojo patarimai po pamokos / ugdymo veiklos		Pažiūrėti analogų, sugalvoti savo formą, dizainą.
Mokytojo vardas, pavardė <i>Neprivaloma</i>		Vytautas Varneckas