

**Vilniaus r. Juodšilių šv. Uršulės Leduchovskos gimnazijos
2023 m. STEAM veiksmų planas**

Tikslas:

Didinti ugdytinių susidomėjimą gamtos mokslais, technologijomis, menais, matematika ir ugdyti vaikų ir mokinių ugdyti mokinių tiriamojo darbo, eksperimentavimo, kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo, lyderystės kompetencijas

Uždaviniai:

1. Skatinti mokinių domėjimąsi STEAM mokslų srityse, sukurti sąlygas gerinti STEAM mokslų ugdymo(si) kokybę, siekiant kiekvieno mokinio pažangos
2. Sudaryti sąlygas kiekvieno mokinio individualios pažangos augimui taikant praktines ir tiriamąsias veiklas, Skatinti STEAM mokslų prieinamumą įvairių gebėjimų mokiniams.
3. Tobulinti mokytojų kompetenciją inicijuojant mokinių mokymąsi netradicinėse erdvėse, virtualioje aplinkoje, mokslinėse, tiriamosiose, eksperimentinėse veiklose
4. Plėtoti mokymosi integralumą kaip vieną svarbiausių šiuolaikinio mokymo(si) bruožų

| Eil. Nr. | Veikla | Planuojamas laikas | Klasė, grupė | Atsakingi asmenys |
|----------|---|---------------------------------------|--|---|
| 1 | STEAM darbo grupės veiklos plano rengimas, pristatymas | Kovas, 1-2 savaitė | | STEAM grupė |
| 2 | Pristatymas mokytojams: STEAM metodų taikymo galimybės įvairių dalykų pamokose | Kovas, 2-3 savaitė | | l. e. direktoriaus pavaduotojos ugdymui pareigas |
| 3 | Trumpalaikiai projektai: „Pasitikime paskrendančius paukščius“ „Užsiaugink pats- sėk, prižiūrėk, augink. Velykų žolytė“ „Daiktų atgimimas - mes ne šiukšlės“ | Kovas, balandis Balandis Spalis | 1-8 1-4 1-8 | Biologijos, menų, pradinio ugdymo mokytojai Pradinio ugdymo mokytojai Pradinio ugdymo, menų mokytojai |
| 4 | Ilgalaikis projektas „Žalioji odisėja“ | 2023 | 6-8 | Biologijos mokytoja |
| 5 | STEAM renginiai: Pi diena Molekulės diena Tyrėjų popietė | Kovas Spalis Spalis Gruodis | 5-8, IG-IIIIG 8-IIG 5-8, IG-IVG 1-8, IG-IVG | Matematikos mokytojai Chemijos mokytoja Gamtos ir tikslųjų mokslų grupė |

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| | Kūrybinės dirbtuvės „Pasiruošk Kalėdoms“ | | | Meninio, pradinio ugdymo mokytojai |
| 6 | Edukacinės STEAM išvykos, ekskursijos, išvažiuojamieji renginiai: Edukacija Varšuvos mokslo centro „Kopernik“ laboratorijose Apsilankymas astronomijos laboratorijoje (Slabada, Vilniaus r.) Edukaciniai užsiėmimai Energetikos ir technikos muziejuje Edukaciniai užsiėmimai Saugomų teritorijų Nacionalinis lankytojų centre VU gyvybės mokslų centras Edukacinės programos LMNSC Jaunojo tyrėjo laboratorijoje M. Mažvydo bibliotekas dirbtuvės „Pasidaryk pats“ | Balandis Birželis Spalis Spalis Lapkritis Lapkritis Lapkritis | 7-8, IG-IIIIG 5 7-8, IG-IIG 1-6 IG-IVG 5-8, IG-IIG 1-4 | Gamtos ir tikslųjų mokslų grupė Klasės auklėtoja Gamtos ir tikslųjų mokslų grupė Gamtos, pradinio ugdymo mokytojai Biologijos mokytojai Gamtos ir tikslųjų mokslų grupė Pradinio ugdymo mokytojai |
| 7 | Kultūros paso renginiai STEAM temomis | 2023 | 1-8, IG-IVG | Kultūros paso koordinatorius, klasių auklėtojai |
| 8 | Gimnazijos lauko klasės panaudojimas STEAM veikloms plėtoti. | 2023 | IMG, PMG, 1-8, IG-IVG | Visi mokytojai |
| 9 | Vidaus tyrinėjimo erdvių išplėtojimas ir pritaikymas STEAM veikloms: Sveikatingumo tako įrengimas Mokyklos kiemo gėlynų įrengimas | Gegužė Gegužė | IG-IIG 1-4 | Fizinio ugdymo, žmogaus saugos mokytojai Pradinio ugdymo mokytojai |
| 10 | Mokytojų kvalifikacijos tobulinimas STEAM tematika: kiekvienas mokytojas dalyvauta bent 1 kvalifikacijos kėlimo renginyje, skirtame STEAM ugdymui | 2023 | | Direktorius |
| 11 | Mokinių patyriminis mokymasis: | | | Metodinių grupių pirmininkai |

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| 11.1 | <p>Verbą rišu ir su tavimi pasidalinu</p> <p>Pavasariinių sėklų daiginimas</p> <p>Gamtos prabudimo stebėjimas</p> <p>Turtingas ruduo. Vaisių ir daržovių įvairovė</p> <p>Žvėrelių ir paukštelių pasiruošimas žiemai</p> <p>Spalvingas ruduo vaikų darbeliuose</p> <p>Tyrinėjimas ir eksperimentavimas su sniegu.</p> | <p>Kovas</p> <p>Balandis</p> <p>Gegužė</p> <p>Rugsėjis</p> <p>Spalis</p> <p>Lapkritis</p> <p>Gruodis</p> | <p>IMG, PMG</p> | <p>Iki mokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo mokytojai</p> |
| 11.2 | <p>Pirmieji miško žiedai mamai</p> <p>Vietovės planas</p> <p>Žiemos reiškiniai</p> <p>Žmogaus jautimai</p> | <p>Gegužė</p> <p>Gegužė</p> <p>Gruodis</p> <p>Birželis</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> | <p>Pradinio ugdymo mokytojai</p> |
| 11.3 | <p>Neigiami skaičiai gamtoje</p> <p>Fizinio aktyvumo įtaka širdies darbui ir kvėpavimo dažniui</p> <p>Antrinių žaliavų panaudojimas verboms</p> <p>Tekstilinis koliažas, miestas, geometrinės figūros</p> <p>Parduotuvės žaidimas (procentiniai padidėjimai ir sumažėjimai)</p> <p>Globalinės problemos</p> <p>Metalų cheminio aktyvumo tyrimas</p> <p>Statistikos pagrindai „Metų laikai“</p> <p>Skaičius Pi sporto aikštelėje</p> <p>Knygų lobynai</p> <p>Endagerent species (nykstantys gyvūnai)</p> <p>Sveikas ir stiprus kūnas</p> <p>Eik ir tyrinėk</p> <p>Energijos ir maisto medžiagų poreikio nustatymas</p> | <p>Balandis</p> <p>Balandis</p> <p>Kovas, balandis</p> <p>Kovas, balandis</p> <p>Balandis</p> <p>Gegužė</p> <p>Gegužė</p> <p>Gegužė</p> <p>Gegužė</p> <p>Birželis</p> <p>Gegužė</p> <p>Gegužė</p> <p>Rugsėjis</p> <p>Rugsėjis</p> | <p>6</p> <p>5</p> <p>5-7</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>IG</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>IG</p> <p>6</p> <p>IVG</p> | <p>Dalykų mokytojai</p> |

| | | | | |
|----|---|-------------------|--------------------------|---|
| | Medžiagų tankio nustatymas Augalų ir gyvūnų pasaulis k. J. Tvardovskio poezijoje | Spalis Gruodis | 8 IIG | |
| 12 | Pamokos ne gimnazijos aplinkoje STEAM temomis (pagal ugdymo planą) | 2023 | 1-8, IG-IVG | l. e. direktoriaus pavadootoja ugdymui pareigas, visi mokytojai |
| 13 | Teminės STEAM veiklų dienos kiekvienoje klasėje | 5-8, IG-IVG | 2023 | Dalykų mokytojai |
| 14 | Profesijos iš arti: profesijų, susijusių su STEAM pažinimas | 2023 | | Karjeros ugdymo grupė, klasių auklėtojai |
| 15 | Mokytojų kvalifikacijos tobulinimas STEAM tematika: kiekvienas mokytojas dalyvauta bent 1 kvalifikacijos kėlimo renginyje, skirtame STEAM ugdymui | 2023 | | Direktorius |
| 17 | Ekspedicija „Mokykla be sienų“ | birželis | 1-4 | Pradinių klasių mokytojai |
| 18 | Mokinių darbų ekspozicijos | 2023 | IMG, PMG, 1-8, IG-IVG | Visi mokytojai |
| 19 | STEAM veiklų viešinimas | 2023 | 2023 | Gimnazijos interneto svetainės, Facebook paskyros administratoriai, mokytojai |