

MARIJAMPOLĖS VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO SKYRIAUS „VAIVORYKŠTĖ“ 2024-2025 M. M. STEAM VEIKSMŲ PLANAS

2024 m. spalio 30 d. Nr. BD-2679
Marijampolė

Tikslas: skatinti vaikų susidomėjimą STEAM dalykais (gamtos mokslais, technologijomis, inžinerija, menais, matematika), lavinti logikos ir kūrybiškumo įgūdžius, ugdyti iniciatyvumo, bendradarbiavimo kompetencijas per kūrybines ir praktines veiklas.

Uždaviniai:

1. Organizuoti STEAM veiklas taikant inovatyvius veiklos būdus ir metodus - formuojant patirtinius įgūdžius, komandinį darbą, kūrybiškumą, problemų sprendimą bei gebėjimą mokytis, skaitmeninį mąstymą.

2. Skatinti aktyvų vaikų veikimą, grįstą tyrinėjimais, bandymais, eksperimentais, hipotezių kėlimu bei argumentavimu.

3. Naudoti interaktyvius priemones ar programas, kurios padėtų vaikams susipažinti su technologijomis ir jų funkcijomis.

4. Tobulinti pedagogų dalykinę, tiriamąją ir kūrybinę kompetencijas STEAM ugdymosi srityje.

5. Skatinti įstaigos bendruomenės susitelkimą, organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius, bendrauti ir bendradarbiauti su socialiniais partneriais įgyvendinant STEAM veiklas.

Eil. Nr.	STEAM plano priemonės	Įgyvendinimo laikotarpis	Atsakingi asmenys
1. MOKYMAS(IS) (INSTRUCTION)			
1.1.	Parengti, aptarti ir patvirtinti STEAM veiklos planą 2024-2025 m. m.	2024 m. rugsėjo mėn.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė
1.2.	Organizuoti STEAM darbo grupės susitikimus dėl STEAM veiklos lopšelyje-darželyje 2024-2025 m. m.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė
1.3.	Dalyvauti pateikiant vykdomas STEAM veiklas bei projektus tarptautiniame STEM mokyklų tinkle https://www.stemschoollabel.eu/	2024-2025 m. m.	Mokytojai
1.4.	STEAM dalykų integravimas į ugdomąjį procesą: trumpalaikiai gamtamoksliniai projektai, projektai, bandymai ir tyrinėjimai Patirtinio ugdymo pažintinės, eksperimentinės veiklos gamtoje pagal savaitės temas ir vaikų amžių, remiantis rekomendacijomis IU mokytojui „Žaismė ir atradimai bei PU mokytojui „Patirčių erdvės“	2024-2025 m. m.	Mokytojai
1.5.	<u>Edukacinės išvykos:</u> 1. Išvykos į Marijampolės kolegijos STEAM atviros prieigos centrą. 2. Išvykos į VŠĮ „LISPA“. 3. Išvyka į Marijampolės P. Kriaučiūno viešosios bibliotekos Multicentrą. 4. Išvyka į Kazlų Rūdos mišką „Pažinkime mišką“. 5. Išvyka į Buktos pažintinį taką. 6. Išvyka į Šunskų (Marijampolės sav.) fazanyną.	2024-2025 m. m.	Vyresniojo amžiaus ir PU grupių ugdytiniai, mokytojai, mokytojų ir mokinio padėjėjai

1.7.	Robotikos (LISPA) užsiėmimai lopšelyje-darželyje.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
1.8.	Dalyvavimas STEAM konferencijose, mokymuose ir seminaruose.	2024-2025 m. m.	Mokytojai
2. UGDYMO TURINYS (CURRICULUM IMPLEMENTATION)			
2.1.	Dalyvauti ir organizuoti eTwinning projektus, grįstuose STEAM ugdymu.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
2.2.	Išmaniųjų robotų BEE-BOT bitučių taikymas ugdymo procese.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
2.3.	Šviesos terapijos užsiėmimai panaudojant šviesos stalus, molbertus, šviečiančius konstruktorius.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
2.5.	KORBO konstruktorių naudojimas plėtojant vaikų loginį mąstymą, kūrybiškumą, smulkiąją motoriką. Mikroskopų ir padidinamųjų stiklų, žiūronų naudojimas ugdymo procese.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
2.6.	Inovatyvių priemonių panaudojimas, ugdant pažintines kompetencijas: interaktyvios SMART lentos, grindys, multimedija, planšetiniai kompiuteriai, video/foto kameros, diktofonas.	2024-2025 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
3. ĮSIVERTINIMAS (ASSESSMENT)			
3.1.	STEAM veiklų įrodymų pateikimas platformoje „STEM School Label“.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė, mokytojai
3.2.	Vaikų pasiekimų skaičiavimo ir matavimo, aplinkos pažinimo, tyrinėjimo, mąstymo, problemų sprendimo, kūrybiškumo ugdymo srityse vertinimas ir ugdymosi pažangos pokyčio nustatymas.	2024-2025 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai
3.3.	STEAM veiklų įtakos vaikų gebėjimų ugdymui/si aptarimas metodinės grupės pasitarimuose.	2024-2025 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai
3.4.	STEAM veiksmų plano ataskaitos pristatymas.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė
3.5.	Įsivertinimas lopšelio-darželio veiklos STEAM ženklo portale.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė
4. PERSONALO PROFESIONALUMAS (PROFESSIONALISATION OF STAFF)			
4.1.	Nuolatinis pedagogų ir specialistų kvalifikacijos tobulinimas STEAM srityje, tobulinimo programose „Ugdymo meistrai“ ir kt.	2024-2025 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai, specialistai
4.2.	STEAM pranešimų pristatymas Respublikos ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogams.	2024-20245m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai, specialistai
4.3.	Gerosios patirties sklaida lopšelio-darželio	2024-2025 m. m.	Vedėja,

	mokytojų metodinės grupės veikloje.		mokytojai, specialistai
4.4.	Konsultacijos su STEAM mokyklų tinklo narėmis, dalijimasis patirtimi.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė, mokytojai
4.5.	Konsultacijos ir bendradarbiavimas su Nacionalinės švietimo agentūros specialistais, kuruojančiais STEAM veiklas.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė, mokytojai
5. MOKYKLOS LYDERYSTĖ IR KULTŪRA (SCHOOL LEADERSHIP AND CULTURE)			
5.1.	STEAM strategijos rengimas įstaigoje. Tikslų, prioritetų išsikėlimas. STEAM veiksmų plano rengimas ir pristatymas bendruomenei.	2024-2025 m. m.	Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė
5.2	Gerosios patirties sklaida bendruomenei apie STEAM veiklas įstaigos internetinėje svetainėje socialinio tinklalapio FACEBOOK paskyroje, el. dienyne „Mūsų darželis“, respublikos, miesto žiniasklaidoje.	2024-2025 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai
5.3.	Atvirų STEAM metodinių veiklų, pranešimų rengimas miesto, šalies ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogams.	2024-2025 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai, specialistai.
6. RYŠIAI (CONNECTIONS)			
6.1.	1. Marijampolės VŠĮ „Lispa“ mokykla. 2. Marijampolės vaikų lopšelio-darželio skyriai. 2. Vilkaviškio lopšelis-darželis „Buratinas“. 2. Vilkaviškio lopšelis-darželis „Eglutė“. 3. Kalvarijos lopšelis-darželis „Žilvitis“. 4. Kazlų Rūdos vaikų lopšelis-darželis „Pušėlė“. 5. Tėvų organizuotos STEAM veiklos darželyje.	2024-2025m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, vedėja, mokytojai, specialistai
7. MOKYKLOS INFRASTRUKTŪRA (SCHOOL INFRASTRUCTURE)			
7.1.	Lauko ugdymosi aplinkų paruošimas kūrybiškai STEAM veiklai. EKO daržo sėjimas, sodinimas. EKO sodo priežiūra.	2024-2025 m. m.	STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė, mokytojai
7.2.	Vidaus tyrinėjimo erdvių išplėtojimas ir pritaikymas STEAM veikloms.	2024-2025 m. m.	Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui, direktoriaus pavaduotojas ūkiui, vedėja, mokytojai
7.4.	STEAM veikloms skirtų priemonių įsigijimas (tyrinėjimams, eksperimentams, skaičiavimui,	2024-2025 m. m.	Direktorius, direktoriaus

	matavimui ir kt.)		pavduotojas ugdymui, vedėja
GRUPIŲ STEAM PLANAI 2024-2025 M.M.			
PU GRUPĖ „SPALVIUKAI“			
7.5.	<p>1. STEAM dalykų integravimas į ugdomąjį procesą: trumpalaikiai projektai, bandymai ir tyrinėjimai pagal savaitės temas.</p> <p>2. Inovatyvių priemonių panaudojimas, ugdant įvairias kompetencijas.</p> <p>3. STEAM veikla „Bokštai“.</p> <p>4. Dalyvavimas respublikiniame ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo įstaigų.</p> <p>STEAM projekte „Pastačiau aš gražų namą“.</p> <p>5. Ekskursija į Marijampolės regioninį STEAM atviros prieigos centrą.</p> <p>6. Projektinė veikla „Kalėdinės dirbtuvės“.</p> <p>7. Eksperimentinė – tiriamoji veikla „Sniego ir ledo paslaptys“.</p> <p>8. Kūrybinė veikla „Spalvos mūsų pasaulyje“. EBRU meno terapijos užsiėmimai.</p> <p>9. Projektas „Sėju – auginu - tyrinėju“</p> <p>10. Eksperimentai, bandymai, tyrinėjimai, stebėjimai lauke (oras, vanduo, augalai, smulkieji gyvūnai, smėlis, vanduo ir kt.)</p>	<p>2024-2025 m. m.</p> <p>2024-2025 m. m.</p> <p>spalio mėn. spalio-lapkričio mėn.</p> <p>lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn. gruodžio-sausio mėn.</p> <p>vasario-kovo mėn.</p> <p>kovo-balandžio mėn. balandžio-gegužės mėn.</p>	<p>„Spalviukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai</p>
PU GRUPĖ „DARBŠČIOSIOS BITUTĖS“			
7.6.	<p>1. Tyrinėjimai lauke, grupėje, bandymai, eksperimentai pagal savaitės temas, STEAM veiklos su interaktyviąja lenta, STEAM veikla „Rūšiuoju dabar. Kaip teisingai rūšiuoti atliekas?“</p> <p>2. Tiriamoji veikla Marijampolės atviros prieigos STEAM centre.</p> <p>3. STEAM veikla Marijampolės Meilės Lukšienės švietimo centre.</p> <p>4. STEAM veikla „Profesijų savaitė“.</p> <p>5. STEAM veikla „Vandens būsenos“.</p> <p>6. STEAM savaitė „Dantukų šalyje“.</p> <p>7. Eksperimentų – bandymų savaitė „Aš mažasis mokslininkas“.</p> <p>8. Trumpalaikis projektas „Iš mažos sėklytės žalias daigelis“.</p> <p>9. STEAM veikla „Pievos gyventojai“</p>	<p>rugsėjo-lapkričio mėn.</p> <p>spalio mėn.</p> <p>lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn.</p> <p>balandžio mėn. gegužės mėn.</p>	<p>„Darbščiųjų Bitučių“ grupės mokytojos, ugdytiniai</p>
IU GRUPĖ „ANČIUKAI“			
7.7.	<p>1. STEAM veikla „Kas slepiasi mūsų darželio kieme?“</p> <p>2. STEAM veiklos „Spalvų atradimai“.</p> <p>3. Edukacinės veiklos „Žemiški eksperimentai“.</p> <p>4. STEAM veiklos „Vandens stebuklai“.</p>	<p>2024-2025 m. m.</p>	<p>„Ančiukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai</p>

	<p>5. Inžinerinė veikla „Statome bokštus“.</p> <p>6. Edukacinė veikla „Sėklytės kelionė“.</p> <p>7. Pažintinė veikla „Judės ir energija“.</p> <p>8. Tyrinėjimo savaitė „Mano pojūčiai: matau, girdžiu, uodžiu, ragauju bei jaučiu“.</p> <p>9. Veikla lauke „Gamtos lobiai: kas slepiasi žemėje?“</p> <p>10. Veiksma savaitė „Oro galia: aitvarų kūrimas ir vėjo malūnėliai“</p>		
IU GRUPĖ „BORUŽIUKAI“			
7.8.	<p>1. Pažintinė veikla „Sliekų namai“</p> <p>2. STEAM veikla „Tapu, tapu per krūvelę klevo lapų“.</p> <p>3. „Kalėdinis žaisliukas iš antrinių atliekų“.</p> <p>4. Veikla lauke „Išdaigos žiemą“.</p> <p>5. Edukacinė veikla „Margas sagų pasaulis“</p> <p>6. STEAM veikla „Spalvų ir šviesos paslaptys“.</p> <p>7. Edukacinė veikla „Velykinis zuikutis iš skiaučių“.</p> <p>8. STEAM veikla „Mandala iš sėklų“.</p> <p>9. Pažintinė veikla lauke „Vėjas krepšyje“</p>	<p>spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn. birželio mėn.</p>	„Boružiukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai
IU GRUPĖ „PAPŪGIUKAI“			
7.9.	<p>1. STEAM veikla „Rudenėlio spalvos“.</p> <p>2. STEAM veikla su kaštonais, gilėmis, medžio šakelėmis, lapais.</p> <p>3. STEAM kūrybinė veikla prie šviesos stalo Žibinto piešimas smėlyje“.</p> <p>4. STEAM veikla su kamšteliais „Besmegenio kūrimas“.</p> <p>5. STEAM veikla „Laisvės gynėjų dienai atminti“.</p> <p>6. STEAM kūrybinė veikla „Aš žiemos pėdsekys“.</p> <p>7. STEAM kūrybinė veikla „Sėju sėklytę –auginu daigelį“.</p> <p>8. Kūrybinė veikla su sagomis „Velykės stebuklingi margučiai“.</p> <p>9. Edukacinė veikla „Maži Papūgiukų bandymai“.</p> <p>10. STEAM kūrybinė veikla „Spalvoti muilo burbulai“</p>	<p>rugsėjo mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn. birželio mėn.</p>	„Papūgiukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai
ANKSTYVOJO AMŽIAUS GRUPĖ „ŽUVYTĖS“			
8.0	<p>1. Statybos žaidimai „Blokelių ir kaladėlių statyba“ (Inžinerija).</p> <p>2. Menai. „Krenta lapai pamažu“.</p> <p>3. Tyrinėjimas. „Daržovių asorti“ Sensoriniai žaidimai „Susipažįstu su pasauliu. Liečiu įvairius paviršius“ (Mokslas ir Technologijos).</p> <p>4. Menai ir gamtos pažinimas (mokslas) „Ruduo man gražiausias“.</p> <p>5. Atradimų menas. „Žaidimai ant šviesos stalo“.</p> <p>6. Eksperimentas ir meninė veikla „Sniegas grupėje. Sniego gamyba“.</p>	<p>rugsėjo mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn.</p>	„Žuvyčių“ grupės mokytojos, ugdytiniai

	7. Meninė veikla „Gražiausios spalvos trys“. 8. Darbinė veikla „Sodinkim ir auginkim. 9. Meninė veikla „Liečiu ir piešiu“. 10. Bandytas „Skęsta – plaukia“. 11. Tyrinėjimas „Stebuklingas smėlis“ (lauke)	kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn. birželio mėn.	
IU GRUPĖ „KIŠKIUKAI“			
8.1.	1. STEAM veikla "Spalvoto smėlio grūdelio istorija". 2. Patyriminė veikla „Grybų pasaulis-mokslo ir kūrybos nuotykių“. 3. Veiklų „STEAM“ukų medinukų mokyklėlė“ tyrinėjimų ciklas, remiantis gamtamoksliu vaikų ugdymu. Molio gaminiai. 4. STEAM veiklų ciklas „Energetiniai šaltiniai: atsinaujinančios energijos eksperimentai“. 5. STEAM veiklų ciklas „Kosmoso sistemos: žaismingas tyrinėjimas“. 6. STEAM eksperimentinės veiklos „Kiškių laboratorija“. 7. 31 diena STEAM nuotykių: kūrybiškumo ir atradimų kelionė“. 8. „Žemės diena-Mini Sodo kūrimas“. 9. STEAM veiklų ciklas "Augalų tyrėjai": eksperimentai su augalų augimu ir aplinkos poveikiu“ 10. Tiriamųjų ir eksperimentinių veiklų lauke ciklas „Vandens akademija“. 11. Eksperimentai, bandymai, tyrinėjimai, stebėjimai lauke (oras, vanduo, augalai, smulkieji gyvūnai, smėlis, vanduo ir kt.).	rugsėjo mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės-birželio mėn.	„Kiškiukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai
ANKSTYVOJO AMŽIAUS GRUPĖ „ŽIRNIUKAI“			
8.2.	1. STEAM veiklos „Netradiciniai piešimo būdai. 2. „STEAM eksperimentinės veiklos „Žaidžiu, stebiu, eksperimentuoju“. 3. Projektinės veiklos: „ Sniegas, ledas, vanduo“, „Dirbtinis sniegas iš krakmolo“ 4. Eksperimentinė tiriamoji veikla „Pojūčių pasaulis“. 5. Tiriamoji veikla „Šviesos ir tamsos žaidimai“. 6. Projektinės veiklos „Mažos ir didelės gamtos paslaptys“. 7. Edukacinės veiklos „Aš auginu“. 8. „STEAM veiklų ciklas „Žirniukų atradimai, eksperimentai, tyrinėjimai“.	spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio-sausio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės-birželio mėn.	„Žirniukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai
ANKSTYVOJO AMŽIAUS GRUPĖ „MEŠKIUKAI“			
8.3.	1. Tyrinėjimas „Rudeninių lapų šokis“. 2. Kūrybinė veikla „Atradėjai mes maži“. 3. Kūrybinė veikla „Kalėdinio žaisliuko gamyba“. 4. Eksperimentas „Didelis- mažas, ilgas - trumpas“.	spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn.	„Žirniukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai

	5. Tyrinėjimas „Besmegenių paradas“. 6. Stebėjimas „Tyrinėjame gamtą“. 7. Kūrybinė veikla „Rišu verbelę“. 8. Bandymas „Išdykusių spalvų gama“. 9. „STEAM veiklų ciklas „Meškiukų atradimai, eksperimentai, tyrinėjimai“	vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn. birželio mėn.	
IU GRUPĖ „AITVARAI“			
8.4.	1. STEAM veikla „Mes panašūs ir skirtingi“. 2. „Vaisių daržovių užkandžių fiesta“. 3. STEAM veikla eksperimentas. Saldainių „vaiduoklių“ tirpinimas. 4. „Nyktuko kepurė“. 5. Žiemos STEAM „Sniego pilis“, „Ledo gėlės“. 6. STEAM veika „Kaip keliauja vanduo?“ 7. STEAM veikla „Gamtos vitražai ir spalvoti muilo burbulai“. 8. STEAM veiklos „Smėlio pilys“, „Spalvų šėlsmas“, „Spalvų-kvapų pasaulis“.	rugsėjo mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio-vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės-birželio mėn.	„Aitvarų“ grupės mokytojos, ugdytiniai
IU GRUPĖ „LAŠIUKAI“			
8.5.	1. STEAM veikla „Vandenėlis – mūsų draugas“. 2. STEAM veikla su kaštonais, gilėmis, rudeniniais lapais. 3. STEAM kūrybinė veikla prie šviesos stalo „Už lango tamsu, pasiilgau spalvų“. 4. STEAM veikla „Televizijos bokštas“. 5. STEAM kūrybinė veikla „Varveklis beieškant „Tapyba ant sniego“. 6. STEAM kūrybinė veikla „Pavasario atvirukas“, „Sėju sėklytę – auginu daigelį“. 7. STEAM kūrybinė veikla su sagomis, kamšteliais „Velykės stebuklingi margučiai“. 8. STEAM kūrybinė veikla „Pavasario džiaugsmas“, „Maži lašiukų bandymai“. 9. STEAM kūrybinė veikla „Spalvoti muilo burbulai“.	rugsėjo mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn. sausio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn. birželio mėn.	„Lašiukų“ grupės mokytojos, ugdytiniai

Parengė:

STEAM veiklų įgyvendinimo darbo grupė

SUDERINTA

Marijampolės vaikų lopšelio-darželio skyriaus „Vaivorykštė“
vedėja Simona Zalieckienė

2024-10-