

PATVIRTINTA

Marijampolės vaikų lopšelio-darželio „Vaivorykštė“
direktoriaus 2023 m. rugsėjo 18 d.
įsakymu Nr. V-118

MARIJAMPOLĖS VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO „VAIVORYKŠTĖ“ 2023-2024 MOKSLO METŲ STEAM VEIKSMŲ PLANAS

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

Uždaviniai:

1. Organizuoti STEAM veiklas taikant inovatyvius veiklos būdus ir metodus - formuojant patirtinius įgūdžius, komandinį darbą, kūrybiškumą, problemų sprendimą bei gebėjimą mokytis.
2. Skatinti aktyvų vaikų veikimą, grįstą tyrinėjimais, bandymais, eksperimentais, hipotezių kėlimu bei argumentavimu.
3. Turtinti sukurtas edukacines STEAM erdves grupėse.
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 2023-2024 m. m.	2023 m. rugsėjo mėn.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, STEAM veiklų organizavimo darbo grupė
1.2.	Organizuoti STEAM darbo grupės susitikimus dėl STEAM veiklos lopšelyje-darželyje 2023-2024 m. m.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, STEAM veiklų organizavimo darbo grupė
1.3.	Dalyvauti pateikiant vykdomas STEAM veiklas bei projektus tarptautiniame STEM mokyklų tinkle https://www.stemschoollabel.eu/	2023-2024 m. m.	IU ir PU mokytojos
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“	2023-2024 m. m.	IU ir PU mokytojos
1.5.	1.Grupių gamtamoksliniai projektai, išvykos ir patirtinio ugdymo pažintinės, eksperimentinės veiklos gamtoje	2023 m. rugsėjo - spalio mėn. lapkričio mėn.	PU grupės „Spalviukai“ ir „Darbščiosios bitutės“ ugdytiniai, mokytojos

	<p>2. Atvira STEAM veikla „Piešimas ant vandens“</p> <p>3. Trumpalaikė projektinė veikla „Spalvų tyrinėjimo savaitė 5 STEAM spalvomis“</p> <p>4. Eksperimentinės STEAM veiklos „Sniego ir ledo draugystė“</p> <p>5. STEAM dalykais (gamtos mokslais, technologijomis, inžinerija, menais ir matematika) viktorina „Ką žinai apie savo gimtąją šalį?“</p> <p>6. Eksperimentų ir bandymų STEAM savaitė „Aš mažasis mokslininkas“</p> <p>7. Trumpalaikis STEAM projektas „ Iš mažos sėklytės, į daigelį?“</p> <p>6. Eksperimentai, bandymai, tyrinėjimai, stebėjimai lauke (oras, vanduo, augalai, smulkieji gyvūnai, smėlis, vanduo ir kt.)</p> <p>7. Veiklų „STEAM‘ukų medinukų mokyklėlė“ tyrinėjimų ciklas, remiantis gamtamoksliniu vaikų ugdymu.</p> <p>8. STEAM veikla „Molio statiniai“</p> <p>9. STEAM eksperimentinės veiklos „Kiškių laboratorija“.</p> <p>10. Eksperimentinė veikla „Kas skęsta, kas plūduriuoja?“</p> <p>11. STEAM veikla „Šviesu, tamsu“</p> <p>12. Tiriamųjų ir eksperimentinių veiklų lauke ciklas „Vandens akademija“.</p> <p>13. Eksperimentai, bandymai, tyrinėjimai, stebėjimai lauke (oras, vanduo, augalai, smulkieji gyvūnai, smėlis, vanduo ir kt.)..</p> <p>14. Pramoga „Balionų fiesta“</p> <p>15. Tiriamoji veikla „Šviesos ir tamsos žaidimai“</p> <p>16. Kūrybinė STEAM veikla „Lapų dėdė“</p> <p>17. Eksperimentas „Skęsta-neskęsta“</p> <p>18. STEAM tyrinėjimų veiklos „Pėdos, pėdutės“</p> <p>19. Stebėjimų ir tyrinėjimų užsiėmimai „Tyrinėjame gamtą“</p> <p>20. STEAM veikla „Bėgančios spalvos“</p> <p>21. Tyrinėjimai, Žaidimai-„Magnetinės kaladėlės“</p> <p>22. Edukacinė veikla „Rudeninis medis“</p> <p>23. STEAM veikla „Išdykę spalvoti kamuoliai“</p>	<p>gruodžio mėn. 2024 m. sausio mėn. vasario mėn.</p> <p>kovo mėn.</p> <p>2023-2024 m. m.</p> <p>rugsėjo- lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn. sausio-vasario mėn.</p> <p>kovo mėn.</p> <p>balandžio mėn. gegužės mėn.</p> <p>2023-2024 m. m.</p> <p>rugsėjo mėn. spalio mėn.</p> <p>lapkričio mėn. sausio mėn.</p> <p>vasario mėn.</p> <p>kovo mėn.</p> <p>gegužės mėn.</p> <p>rugsėjo- gruodžio mėn.</p> <p>spalio mėn. lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn.</p>	<p>„Kiškiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos,</p> <p>„Meškiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p> <p>„Žirniukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p>
--	---	--	---

	<p>24. STEAM veikla-eksperimentas „Sniego tortas“</p> <p>25. Pažintis su dėlionėmis gyvūnais „Tai ne tik medinė lentelė“</p> <p>26. STEAM tyrinėjimas „Kuo pavirto sniegas“</p> <p>27. Edukacinės veiklos „Aš auginu“</p> <p>28. STEAM veikla ir kūrybinių darbų paroda „Saulėgražos žiedas“</p> <p>29. STEAM veikla ir kūrybinių darbų paroda „rudeninė mandala“</p> <p>30. STEAM veikla ir kūrybinių darbų paroda „Rudens žibintai“</p> <p>31. STEAM eksperimentinė veikla „Sniego paslaptys“</p> <p>32. STEAM eksperimentinė veikla „Sniego pilis“</p> <p>33. STEAM eksperimentinė veikla „Spalvoti ugnikalniai“</p> <p>34. STEAM projektas „Sėju ir auginu“</p> <p>35. STEAM eksperimentinė veikla „Eksperimentas su kiaušiniais“</p> <p>36. STEAM trumpalaikis projektas „Vabzdžių laboratorija“</p> <p>37. STEAM veikla „Rudenėlio džiaugsmai“ (veikla su lapais, kankorėžiais, gilėmis, kaštonais)</p> <p>38. STEAM veikla „Piešimas su guašu ant šviesos stalo“</p> <p>39. STEAM veikla „Kuriu Lietuvai“</p> <p>40. STEAM kūrybinė veikla „Tapyba ant sniego“</p> <p>41. STEAM kūrybinė veikla „Pavasario Džiaugsmai“</p> <p>42. STEAM kūrybinė veikla „Spalvoti muilo burbulai“</p> <p>43. Meninė STEAM veikla „Gėlių teptukai“</p> <p>44. Kūrybinė STEAM veikla „Spalvotų lapų vitražai“</p> <p>45. Tyrinėjimas. Veikla, skirta Pasaulinei maisto dienai paminėti „Paskanaukim, paragaukim. Obuolys ir jo draugai“</p> <p>46. Atradimų meniuo. „Žaidimai ant šviesos stalo“</p> <p>47. Eksperimentas ir meninė veikla „Spalvotas sniegas“.</p> <p>48. Meninė STEAM veikla „Gražiausios spalvos trys“.</p>	<p>sausio- balandžio mėn. kovo mėn.</p> <p>vasario- gegužės mėn. rugsėjo mėn.</p> <p>spalio mėn.</p> <p>lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn.</p> <p>sausio mėn.</p> <p>vasario mėn.</p> <p>kovo mėn. balandžio mėn.</p> <p>gegužės mėn.</p> <p>rugsėjo- lapkričio mėn. gruodžio mėn.</p> <p>sausio-vasario mėn. vasario mėn. kovo mėn.</p> <p>gegužės mėn.</p> <p>rugsėjo mėn. spalio mėn.</p> <p>lapkričio mėn.</p> <p>gruodžio mėn.</p> <p>sausio mėn.</p> <p>vasario mėn.</p>	<p>„Papūgiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p> <p>„Lašiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p> <p>„Žuvyčių“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p>
--	---	---	---

<p>49. Darbinė STEAM veikla „Žalioji palangė“ 60. Meninė STEAM veikla „Liečiu ir piešiu“ 61. Edukacinė veikla „Liečiu, judu, jaučiu“ 62. Eksperimentiniai bandymai „Skęsta – plaukia“.</p>	<p>kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn.</p>	
<p>63. STEAM pažintinė veikla „Pilna pintinėle rudens gėrybių“ 64. STEAM pažintinė, kūrybinė veikla „Kas ten kurkia vandenį“ 65. STEAM kūrybinė veikla „Imbierinių sausainių miestelis“ 66. STEAM tyrinėjimai „vanduo, sniegas, ledas“ 67. STEAM pažintinė kūrybinė veikla „statiniai iš makaronų“ 68. STEAM matematinių įgūdžių ir kūrybinių idėjų veiklos „Prakalbink akmenėlių“</p>	<p>rugsėjo mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. sausio mėn. kovo mėn. balandžio-gegužės mėn.</p>	<p>„Boružiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p>
<p>69. Gamtamokslinis STEAM iššūkis-pasaka „snieguolė ir 7 nykštukai“ 70. STEAM iššūkis (inžinerija)-pasaka „Vilkas ir 7 ožiukai“ 71. STEAM iššūkis (matematika)-pasaka „Pelenė“ 72. STEAM iššūkis (menai)-pasaka „Batuotas katinas“ 73. Trumpalaikis projektas „Vandens lašelio kelionė“. Organizuoti Marijampolės savivaldybės ikimokyklinių ugdymo įstaigų ugdytinių, mokytojų kūrybinių darbų ir fotografijų parodą „STEAM‘uko vandenuko eksperimentai“, skirtą Pasaulinei Vandens dienai kovo -22 ajai paminėti. 74. STEAM iššūkis (menai)-pasaka „Pagrandukas“ 75. Gamtamokslinis STEAM iššūkis-pasaka „Negirdėta, neregėta pasaka“</p>	<p>rugsėjo mėn. spalio mėn. gruodžio mėn. vasario mėn. kovo mėn. balandžio mėn. gegužės mėn.</p>	<p>„Aitvarų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p>
<p>76. Tyrinėti, stebėti lauko erdvėse gamtos reiškinius, dirvožemį, vandenį, augalus, gyvūnus kasdieninėje veikloje. 77. Išmaniųjų „Bee-Bot“- išmaniųjų bitučių taikymas plėtojant programavimo pradmenis. 78. STEAM veikla. Matematika „Ruduo žaidžia su lapais“. 79. STEAM veikla. Eksperimentas „Cukraus šokis“ 80. Menai „Popieriaus ir molio dialogas“ 81. Menai. Kūrybinės dirbtuvėlės „Knygos</p>	<p>2023-2024 m. m. 2023-2024 m. m. spalio mėn. spalio mėn. spalio mėn. lapkričio mėn. gruodžio mėn.</p>	<p>„Ančiukų“ grupės ugdytiniai, mokytojos</p>

	<p>puslapių žymeklis- puiki dovana“</p> <p>82. STEAM veikla .Tyrinėjimas „Snaigė mano delne“</p> <p>83. STEAM veikla .Inžinerija „Tai namelį pastačiau“</p> <p>84. STEAM projektinė veikla. Mokslas „Vandens galia ir paslaptys“.</p> <p>85. STEAM veikla. Matematika „Skaičiai pavasario žieduose“</p> <p>86. STEAM veikla. Mokslas „Auginimo džiaugsmiai ir atradimai“ .</p> <p>87. STEAM veikla. Technologijos „Kuriu žaidimą iš popieriaus“</p> <p>88. STEAM veikla . Tyrinėjimas „Grojančios stiklinės“</p>	<p>sausio mėn.</p> <p>gruodžio mėn.</p> <p>kovo mėn.</p> <p>balandžio mėn.</p> <p>gegužės mėn.</p> <p>birželio mėn.</p>	
1.6.	<p><u>Edukacinės išvykos:</u></p> <p>1. Išvykos į Marijampolės kolegijos STEAM atviros prieigos centrą.</p> <p>2. Išvykos į VŠĮ „LISPA“.</p> <p>3. Išvyka į Marijampolės P. Kriaučiūno viešosios bibliotekos Multicentrą.</p> <p>4. Išvyka į Kazlų Rūdos mišką „Pažinkime mišką“.</p> <p>5. Išvyka į Buktos pažintinį taką.</p> <p>6. Išvyka į Šunskų (Marijampolės sav.) fazanyną.</p>	2023-2024 m. m.	Vyresniojo amžiaus ir priešmokyklinių grupių ugdytiniai, mokytojos, mokytojų padėjėjos
1.7.	Robotikos (LISPA) užsiėmimai lopšelyje-darželyje.	2023-2024 m. m.	Mokytojai, ugdytiniai
1.8.	Dalyvavimas STEAM konferencijose, mokymuose ir seminaruose.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos
2. UGDYMO TURINYS (CURRICULUM IMPLEMENTATION)			
2.1.	Dalyvauti ir organizuoti eTwinning projektus, grįstuose STEAM ugdymu.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos, ugdytiniai
2.2.	Išmaniųjų robotų BEE-BOT bitučių taikymas ugdymo procese.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos, ugdytiniai
2.3.	Šviesos terapijos užsiėmimai panaudojant šviesos stalus, molbertus, šviečiančius konstruktorius.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos, ugdytiniai
2.5.	KORBO konstruktorių naudojimas plėtojant vaikų loginį mąstymą, kūrybiškumą, smulkiąją motoriką. Mikroskopų ir padidinamųjų stiklų, žiūronų naudojimas ugdymo procese.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos, ugdytiniai
2.6.	Inovatyvių priemonių panaudojimas, ugdant pažintines kompetencijas: interaktyvios SMART lentos, multimedija, planšetiniai kompiuteriai, video/foto kameros, diktofonas.	2023-2024 m. m.	Grupių mokytojos, ugdytiniai
3. ĮSIVERTINIMAS (ASSESSMENT)			
3.1.	STEAM veiklų įrodymų pateikimas platformoje „STEM School Label“.	2023-2024 m. m.	STEAM veiklų organizavimo darbo grupė, mokytojai
3.2.	Vaikų pasiekimų skaičiavimo ir matavimo, aplinkos pažinimo, tyrinėjimo, mąstymo,	2023-2024 m. m.	Direktorius pavaduotoja ugdymui,

	problemų sprendimo, kūrybiškumo ugdymo srityse vertinimas ir ugdymosi pažangos pokyčio nustatymas.		mokytojai
3.3.	STEAM veiklų įtakos vaikų gebėjimų ugdymui/si aptarimas metodinės grupės pasitarimuose.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai
3.4.	STEAM veiksmų plano ataskaitos pristatymas.	2023-2024 m. m.	STEAM veiklų organizavimo darbo grupė
3.5	Įsivertinimas lopšelio-darželio veiklos STEAM ženklo portale.	2023-2024 m. m.	STEAM veiklų organizavimo darbo grupė
4. PERSONALO PROFESIONALUMAS (PROFESSIONALISATION OF STAFF)			
4.1.	Nuolatinis pedagogų ir specialistų kvalifikacijos tobulinimas STEAM srityje, tobulinimo programose "Ugdymo meistrai" ir kt.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, specialistai
4.2	STEAM pranešimų pristatymas Respublikos ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogams.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, specialistai
4.3	Gerosios patirties sklaida lopšelio-darželio mokytojų metodinės grupės veikloje.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, specialistai
4.4.	Konsultacijos su STEAM mokyklų tinklo narėmis, dalijimasis patirtimi.	2023-2024 m. m.	STEAM veiklų organizavimo darbo grupė, mokytojai
4.5.	Konsultacijos ir bendradarbiavimas su Nacionalinės švietimo agentūros specialistais, kuriojančiais STEAM veiklas.	2023-2024 m. m.	STEAM veiklų organizavimo 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.	2023-2024 m. m.	Direktorius, Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, STEAM veiklų organizavimo darbo grupė
5.2	Gerosios patirties sklaida bendruomenei apie STEAM veiklas įstaigos internetinėje svetainėje https://www.vaivoryksteld.lt/ , socialinio tinklalapio FACEBOOK paskyroje, el. dienyne „Mūsų darželis“, respublikos, miesto žiniasklaidoje.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai
5.3.	Atvirų STEAM metodinių veiklų, pranešimų rengimas miesto, šalies ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogams.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, specialistai.
6. RYŠIAI (CONNECTIONS)			
6.1.	1. Marijampolės VŠĮ „Lispa“ mokykla 2. Vilkaviškio lopšelis-darželis „Eglutė“. 3. Kalvarijos lopšelis-darželis „Žilvitis“.	2023-2024 m. m.	Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, specialistai

	4. Kazlų Rūdos vaikų lopšelis-darželis „Pušėlė“. 5. Globos namai ir paliatyvos pagalbos centras „VšĮ Giedruma.lt“. 6. Marijampolės apskrities vyriausiasis policijos komisariatas. 7. Tėvų organizuotos STEAM veiklos darželyje.		
7. MOKYKLOS INFRASTRUKTŪRA (SCHOOL INFRASTRUCTURE)			
7.1.	Lauko ugdymosi aplinkų paruošimas kūrybiškai STEAM veiklai. EKO daržo sėjimas, sodinimas. EKO sodo priežiūra.	2023-2024 m. m.	Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, ūkio dalies vedėjas.
7.2.	Vidaus tyrinėjimo erdvių išplėtojimas ir pritaikymas STEAM veikloms.	2023-2024 m. m.	Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojai, ūkio dalies vedėjas
7.4.	STEAM veikloms skirtų priemonių įsigijimas (tyrinėjimams, eksperimentams, skaičiavimui, matavimui ir kt.)	2023-2024 m. m.	Direktorius, direktoriaus pavaduotojas ugdymui

STEAM veiklų organizavimo darbo grupė, direktoriaus pavaduotoja ugdymui G. Bagdonienė