PATVIRTINTA

Panevėžio lopšelio-darželio „Vaivorykštė“

Direktoriaus 2023 m. sausio 13 d.

įsakymu Nr. V-8

**PANEVĖŽIO LOPŠELIS-DARŽELIS ,,VAIVORYKŠTĖ“**

**STEAM VEIKLOS PLANAS**

2023 m.

**Tikslas:** Didinti susidomėjimą gamtos mokslais, informacinėmis technologijomis, menais/dizainu ir ugdyti vaikų kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo kompetencijas.

**Uždaviniai:**

1.Aktyvinti vaikų žaidybinę veiklą plėtojant patirtinį ugdymą.

2.Į ugdymo turinį įtraukti STEAM elementus.

3. Ugdymosi aplinkas pritaikyti STEAM elementų diegimui

4.Tobulinti pedagogų kompetencijas STEAM srityje.

5. Inicijuoti ir vystyti bendradarbiavimą su socialiniais, verslo partneriais, neformaliojo švietimo įstaigomis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Plano priemonės | Veiksenos | Įgyvendinimo laikotarpis | Atsakingi asmenys |
| **Ugdymo turinys** | | | | |
| 1. | STEAM dalykų integravimas į ugdomąją veikląpagal savaitės temas ir vaikų amžių, vykdant projektus, eksperimentuojant, pramogaujant. | Kasdienė ugdomoji veikla (planai), trumpalaikiai projektai.  Projektai su Gamtos mokykla.  Dalyvavimas Gamtos mokyklosakcijose, projektinėje veikloje, įtraukiant visą bendruomenę.  Edukacinės išvykos (bendradarbiavimas  su STEAM veiklas įgyvendinančiomis  institucijomis). | 1. m. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui A.Švaplienė,  Grupių mokytojos |
| 2. | Integruotos veiklos naudojant knygas „Pykšt ir Pokšt ekperimentai, video pamokėles „Steamuko eksperimentai“. | Pasinaudos ir pritaikys idėjomis pateiktomis knygose, video pamokėlėse. | 2023 m. | Grupių mokytojos |
| 3. | Kasdienės veiklos lauko edukacinėse erdvėse tyrinėjant, stebint augalus, gyvūnus, gamtos reiškinius, vandenį, dirvožemį, atliekant tyrinėjimus, eksperimentus. | Ugdomosios veiklos lauke. | 2023 m. | Grupių mokytojos |
| 4. | Išmaniųjų bitučių – robotų „BEE-BOT“ ir „BLUE-BOT“ taikymas plėtojant programavimo pradmenis, žaidimų kilimėlių kūrimas. | Išmaniųjų bitučių – robotų „BEE-BOT“, „BLUE-BOT“ panaudojimas veiklose. | 2023 m. | Grupių mokytojos |
| 5. | STEAM veiklos „Aš skaičiuoju, aš matuoju, lyginu ir sveriu“. | Skaičiavimo, matavimo įgūdžių lavinimas. | 2023 m.  vasaris | R. Grakauskienė  B. Bajoriūnienė |
| 6. | Ankstyvasis verslumas. Augalų mainų stotelė. | Dalyvauja 9 lopšelio – darželio grupės | 2023 m. balandis - gegužė | L. Urbonavičienė  V. Pupeikienė |
| 7. | Inžineriniai vaikų tyrinėjimai ir kūryba (raketos, lėktuvėliai, laikrodžiai, robotai, laiveliai, namai ir kt.). | Kūrybiniai darbeliai iš antrinių žaliavų. | 2023 m.  birželis | D. Jovaišienė |
| 8. | STEAM veiklos ,,Magneto galia“. | Žaidimai, bandymai, tyrinėjimai su magnetu. Dalyvauja ,,Peledžiukai“, ,,Varpeliai“,,,Boružiukai“, ,,Saulutės“ grupių vaikai. | 2023 m.  spalis | J. Bučiūnaitė |
| 9. | ,,Būsimieji architektai“ | Bandymai pagal „Pykšt ir pokšt eksperimentai“. Inžinerija, statinių kūrimas pagal pasaką „Trys paršiukai“. | 2023 m. birželio antrą savaitę | R. Kazlauskienė |
| **Edukacinės išvykos, bendradarbiavimas su socialiniais partneriais, tėvais** | | | | |
| 10 | Tėvų organizuotos veiklos – eksperimentai grupėse | Bandymai, ekperimentai | 2023m.m | Gr. Tėveliai, pedagogai |
| 11 | Projetas „Aš gerai žinau raides“ kartu su STEAM socialiniais partneriais mūsų mieste. | l-d ,,Dobilas“, l-d ,,Vaivorykštė“priešmokyklinių grupių vaikai. | Data bus nustatyta vėliau. | L.Vaičelienė  I.Čekanauskaitė  A.Nevedonskienė |
| 12 | Eksperimentinės veiklos „Žemės spalvos“ su socialiniu partneriu l./d. „Dobilas“ | Kūrybiniai darbai. | kovas | S. Semičiovaitė- Motiekienė  A.Nevedonskienė |
| 13 | Virtualus konkursas-paroda ,,Mano spalvotas pasaulis“ | Eksperimentavimas ir eksperimentų fiksavimas skaitmeninių technologijų pagalba | 2023 gegužė | STEAM darbo grupė, mokytojos. |
| **Edukacinių erdvių kūrimas** | | | | |
|  | „Vaivorykštukų“ laboratorijos tęstinis aprūpinimas priemonėmis STEAM veikloms plėtoti. | STEAM veikloms reikalingų priemonių papildymas. | 2023 m. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui |
|  | Daržovių auginimas, priežiūra darže, gėlyne, vaistažolių lysvėje. | Organizuojami užsiėmimai, kuriose ugdytiniai įsijungia į daržo, gėlyno, vaistažolių lysvės auginimą, derliaus nuėmimą ir ragavimą. | 2023 m.  Gegužės-rugsėjo mėn. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, grupių mokytojos. |
|  | Žalios palangės „Auginimo džiaugsmai ir atradimai“ grupėse įkūrimas. | Projekto žalioji palangė „Auginimo džiaugsmai ir atradimai“ įgyvendinimas. | 2023 m. kovo – gegužės mėn. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, grupių mokytojos. |
|  | Lauko ir vidaus ugdomųjų erdvių tobulinimas. | Netradicinės erdvės lauke ,,Pojūčių terapijos tako“ atnaujinimas, „Vaivorykštukų“ laboratorijos, lauko knygų namelio, erdvės „Matematika kasdien.“ priemonių papildymas. | 2023 m. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojos. |
|  | Vaikų veiklos STEAM ,,Vaivorykštukų“ laboratorijoje | Įvairių STEAM veiklų, bandymų, eksperimentų organizavimas „Vaivorykštukų“ laboratorijoje. | 2023 m.  Pagal atskirą tvarkaraštį. | Mokytojos |
|  | Poilsio oazės atsiradimas. | „Suoliukas draugas“ įrengimas, palapinės pastatymas, hamakų pakabinimas. | 2023 m. balandžio - rugsėjo mėn. | Direktorius, direktoriaus pavaduotojas ūkiui, remonto darbininkas. |
|  | Paukščių pažinimo erdvės įrengimas. | Reikalingų medžiagų supirkimas, inkilų ir paukščių iškamšų įsigijimas. | 2023 m. balandžio mėn. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ūkiui, remonto darbininkas. |
|  | Lietaus vandens surinkimo įrenginio atsiradimas. | Daiktų, reikalingų lietaus vandens surinkimo įrenginio pastatymui įsigijimas ir jo įgyvendinimas. | 2023 m. rugsėjo – spalio mėn. | Direktoriaus pavaduotoja ūkiui, remonto darbininkas. |
|  | Saulės laikrodžio įrengimas įstaigos kieme. | Daiktų, reikalingų saulės laikrodžio įrengimui įsigijimas ir jo įgyvendinimas. | 2023 m. kovo mėn. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ūkiui, remonto darbininkas. |
|  | Edukacinių erdvių praturtinimas QR kodais. | Daržo, gėlyno, medžių ir vaistažolių lysvės augalų atpažinimo nuorodų sukūrimas. | 2023 m. kovo - balandžio mėn. | Direktorius, mokytoja S. Guigaitė |
|  | Kiemo erdvių plėtojimas „Bendro kiemo idėja“. | Darbo grupės „Bendro kiemo idėja“ susirinkimo organizavimas, projekto idėjos nutarimas ir realizavimas. | 2023 m. spalio mėn. | Projekto „Bendro kiemo idėja“ darbo grupė. |
|  | Mobilių paukščių lesyklų papildymas darželio aplinkoje. | Organizuojama akcija „Globokime mažuosius paukštelius“. | 2023 m. sausio - vasario mėn. | Įstaigos bendruomenės nariai. |
|  | Edukacinės erdvės „Kelmai“ įrengimas. | Medžiagų, reikalingų erdvės „Kelmai“ įsigijimas ir jos realizavimas. | 2023 m. rugsėjo mėn. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ūkiui, remonto darbininkas. |
| **Renginiai, šventės** | | | | |
|  | STEAM dirbtuvės „Aš – mažasis inžinierius“ | Inžinerinių žinių panaudojimas statant sniego pilis, tvirtoves, tunelius. | 2023 m. vasaris | Grupių mokytojos  S. Semičiovaitė-Motiekienė |
|  | Renginys Žemės dienai paminėti „Eko madų šou“ | Kūrybinė darbų paroda, rūbų, papuošalų ir t.t. kūrimas iš nebenaudojamos tekstilės. | 2023 m. balandis | R. Birbalienė  R.Kazlauskienė |
|  | Šventinis rytmetis „Vasaros gėlių mozaika“ | Aplinkos tyrinėjimas, gėlių žiedų, augalų rinkimas, mozaikų kūrimas. | 2023 m. liepa | D. Vaičiulienė  L. Urbonavičienė |
|  | Dailės pleneras „Rudenėlio takeliu“ | STEAM kūrybinės raiškos renginys lauke: tapymas ant grublėtų paviršių, audinių, akmenų, kartono dėžių, gamtinių kompozicijų kūrimas. | 2023 m. rugsėjis | J. Bučiūnaitė  S. Guigaitė |
|  | Pažintinė – tiriamoji savaitė „Vaivorykštės spalvų laboratorija“ | Žaidybinės, kūrybinės STEAM veiklos susipažinimui su pagrindinėmis spalvomis bei jų atspalviais. | 2023 m. spalis | Grupių mokytojos  S. Semičiovaitė-Motiekienė |
|  | STEAM renginys „LEGO iššūkiai“ | Kūrybinio mąstymo ir inžinerinės kompetencijos ugdymas naudojant LEGO education metodiką. | 2023 m. lapkritis | STEAM darbo grupė. Šiaulių techninės kūrybos centro darbuotojai |
| **Pedagogų kompetencijų tobulinimas** | | | | |
|  | Pedagogų kvalifikacijos tobulinimas STEAM tematika. Bendruomenės mokymai. | Pagal mokytojų kvalifikacijos programą | 2023 m. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui. |
|  | Gerosios darbo patirties sklaida lopšelio-darželio  mokytojų metodinės grupės veikloje: ,,STEAM  veiklų organizavimas įvairiuose erdvėse ir už darželio ribų“. | Skaitmeninės kompetencijos tobulinimas | 2023 m. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, grupių mokytojos. |
|  | Dalyvavimas Šiaulių techninės kūrybos centro ir STEAM centro Šiaulių lopšelis-darželis ,,Berželis“ mokymuose | Kompetencijų tobulinimas STEAM srityje. | 2023 balandis | Irena Padkauskienė  Julija Muningienė  Sonata Deduraitė |
| **Informacijos apie STEAM veiklą sklaida** | | | | |
|  | Informacijos apie STEAM veiklas pateikimas įstaigos internetinėje svetainėje [www.ldvaivorykste.lt](http://www.ldvaivorykste.lt) ;  Panevėžio lopšelio-darželio „Vaivorykštė“ Facebook paskyroje | Gerosios patirties sklaida STEAM tema | Visus metus | Internetinio puslapio koordinatorė;  mokytojai |
|  | Tėvų (globėjų) informavimasapie vaikų veiklas STEAM srityse grupių Facebook paskyroje | Veiklų nuotraukų talpinimas grupių Facebook paskyroje | Visus metus | Mokytojai |
|  | Dalinimasis seminarų, kursų, mokymų, vykdytų projektų informacija | Informacijos pateikimas metodinės grupės posėdžiuose | Visus metus | Metodinės grupės pirmininkas |
|  | Pranešimų rengimas ir pristatymas, straipsnių publikavimas STEAM srities temomis | [www.ikimokyklinis.lt](http://www.ikimokyklinis.lt) | Visus metus | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui,  grupių mokytojai |

Parengė STEAM darbo grupė