PATVIRTINTA

Panevėžio lopšelio-darželio „Vaivorykštė“

Direktoriaus 2021 m. sausio 25 d.

 įsakymu Nr. V-14

**PANEVĖŽIO LOPŠELIO-DARŽELIO ,,VAIVORYKŠTĖ“**

**2021 m. STEAM veiklos planas**

**Tikslas – tęsti susipažinimą su gamtos mokslais, technologijomis, inžinerija, matematika, menais plėtojant vaikų kūrybiškumą.**

**Uždaviniai:**

* **Skatinti ugdytinių susidomėjimą mokslu;**
* **Aktyvinti vaikų žaidybinę veiklą grupėje ir lauke plėtojant patirtinį ugdymą;(Patirtinis ugdymas**(is) – tai mokymasis per asmeninę patirtį. Vaikai geriausiai mokosi iš savo asmeninės patirties, savo mažų atradimų, eksperimentų ir žaidimų.)
* **Turtinti edukacinę aplinką(grupėje, lauke ir Vaivorykštukų laboratorijoje) STEAM ugdymo priemonėmis;**
* **Įtraukti tėvus ir socialinius partnerius į edukacines STEAM veiklas;**
* **Tobulinti pedagogų kompetencijas STEAM mokslų srityje.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Priemonės** | **Įgyvendinimo laikotarpis** | **Atsakingi asmenys** |
| **Ugdymo turinys** |
| STEAM veiklų(bandymų, tyrinėjimų, trumpalaikų projektų) integravimas į ugdomąjį procesą 2-7 m. amžiaus vaikų grupėse. | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| STEAM veiklos –Lietuvos trispalvė(tyrimai, eksperimentai), vaikų pilietiškumo ir tautiškumo plėtojimui. | 2021 m. sausio- kovo mėn. | Grupių mokytojos |
| Integruotos veiklos naudojant knygas :,,Pykšt ir Pokšt eksperimentai“, ,,Eksperimentai kiekvienai dienai“ | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Kasdieninės veiklos lauko edukacinėse erdvėse tyrinėjant, stebint augalus, gyvūnus, gamtos reiškinius, vandenį, dirvožemį,atlekant įvairius ekperimentus. | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Stebėjimų ir tyrinėjimų rezultatų vaizdavimas diagramomis, schemomis, iliustravimas fotografijomis,piešiniais, darbeliais. | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Ankstyvosios robotikos užsiėmimų organizavimas darželyje, mokant vaikus konstruoti LEGO Education konstruktoriais, lavinant vaikų ankstyvosios inžinerijos gebėjimus. | 2021 m. | VŠĮ EdupliusGrupių mokytojos |
| Išmaniųjų bitučių – robotų ,,BEE-BOT“ taikymas plėtojant programavimo pradmenis, žaidimų kilimėlių kūrimas. | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Inžineriniai vaikų tyrinėjimai ir kūryba (vėjo malūnėlių, lektuvėlių, robotų, laikrodžių, namų ir kt.) | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| STEAM veiklos ,,Įdomioji matematika“ skaičiavimo, matavimo įgudžių plėtojimui. | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Patirtinis ugdymas, pažintis su keramikos menu, rankų darbo dirbiniai iš molio. | 2021 m. gruodis. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, mokytojos. |
| **Edukacinės išvykos, bendradarbiavimas su socialiniais, verslo partneriais, tėvais.** |
| Vaikų socializacijos dienų oganizavimas(pažintis su Panevėžio miesto erdvėmis ir ugdytinių tėvelių darbuovietėmis) | 2021 m. | Grupių mokytojos |
| Edukacinis užsiėmimas vaistinėje. Susipažins su vaistažolėmis, sveikos gyvensenos pradmenimis. | 2021 m. balandis | Grupių mokytojos |
| Pažintis su Ebru meno terapija. Terapinė, emocinė intelekto lavinimo/emocinį raštingumą ugdanti valandėlė. | 2021 m. lapkritis | Žiogelių gr. mokytojos |
| Dalijimasis patirtimi ir bendradarbiavimas su STEAM veiklas organizuojančiomis ikimokyklinėmis mokyklomis. | 2021 m. | Direktorius |
| Lego konstrutorių naudojimas plėtojant vaikų loginį mastymą, kūrybiškumą, smulkiąją motoriką bei koordinaciją.(veiklą nuotolinių būdų su Šiaulių jaunųjų technikų centro projektų vadovu Romanu Šarpanovu ir direktoriaus pavaduotoja ugdymui Julija Muningiene. | 2021 m. vasario 23 d. 10.00 | Žiogelių gr. vaikai Mokytojai, direktorius. |
| **Edukacinių erdvių kūrimas** |
| STEAM veikloms plėtoti ugdymo priemonių įsigijimas. | 2021 m. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui |
| Daržovių auginimas, priežiūra darže, gėlyne, vaistažolių lysvėje. | 2021 m. | Grupių mokytojos. |
| Žalios palangės ,,Stebiu, auginu, prižiūrių“ grupėse įkurimas. | 2021 -03-01 iki 2021-05-31 | Grupių mokytojos. |
| Mobilių lauko aplinkų pritaikymas STEAM veiklų įgyvendinimui: ,,Vandens kelionė“, ,,Smėlio statiniai“, Skaičių karalystė“, Linksmoji laboratorija“, ir kt. sukurimas. |  | V. Gužėnienė I.Padkauskienė. |
| Kūrybinių dirbtuvėlių:,,Lankstiniai iš poperiaus“, ,,Dailės studija“ir kt. Lauko aplinkoje įrengimas. |  | L.Vaičelienė |
| Netradicinės erdvės lauke ,,Pojūčių terapijos tako“ tobulinimas. | 2021 m. gegužės mėn. | D. Vaičiulienė, V.Gužėnienė. |
| **Renginiai, šventės.** |
| Ankstyvasis verslumas. Kaziuko mugė. Pažintis su Lietuvių liaudies amatais(keramika, mezgimas, pynimas,kalvystė, drožyba) | 2021 kovas. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, S. Semičiovaitė-Motiekienė. |
| Kūrybinių darbų paroda ,,Mažos mašinėlės man labai patinka“(ižinerija) naudojant (Lego, Lego Education ir kt.konstruktorius. | 2021 m. rugsėjis | Sima Januškienė, Sandra Guigaitė. |
| Projektas Moliūgų žibintų šventė, STEAM kūrybinių darbų paroda „Rudens gerybių karalystė“ | 2021 m. spalis | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, Samanta Semičiovaitė-Motiekienė, Sima Januškienė. |
| Tyrinėjimų, eksperimentų savaitės ,,Aš mažasis mokslininkas“ organizavimas | 2021 m. lapkritis | Grupių mokytojos. |
| Kūrybinės dirbtuvėlės ŠV.Kalėdų belaukiant, plėtojant vaikų kūrybiškumą. |  | Grupių mokytojos. |
| **Pedagogų kompetencijos tobulinimas** |
| Pedagogų kvalifikacijos tobulinimas STEAM tematika.Bendruomenės mokymai. | 2021 m. | Direktorius, direktoriaus pavaduotoja ugdymui. |
| Gerosios patirties sklaida STEAM tema | 2021 m. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, grupių mokytojos. |
| **Informacijos apie STEAM veiklą sklaida.** |
| STEAM veiklos plano rengimas | 2021 m. sausis | STEAM darbo grupė. |
| Informacijos apie STEAM veiklas pateikimas internetinėje svetainėje [www.ldvaivorykste.lt](http://www.ldvaivorykste.lt) | 2021 m. | Direktoriaus pavaduotoja ugdymui, grupių mokytojos. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**