PATVIRTINTA

Kauno lopšelio-darželio „Tukas“

2023 m. rugsėjo 1 d.

Įsakymu Nr. V-206

**KAUNO LOPŠELIO-DARŽELIO „TUKAS“**

**GAMTOS, TECHNOLOGIJŲ, MATEMATIKOS, MENŲ DALYKŲ (STEAM) STIPRINIMO VEIKSMŲ PLANAS**

**2023 m.**

**Tikslas:** Integruojant STEAM metodus ugdymosi procese, striprinti ugdymo(si) veiklas lopšelyje-darželyje, siekiant asmeninės vaiko ūgties.

**Uždaviniai:**

1. Skatinti vaikų susidomėjimą gamtos mokslais, informacinėmis technologijomis, matematika ir menais bei ugdyti vaikų kūrybiškumą eksperimentuojant, tyrinėjant ir atrandant.
2. Ugdyti vaikų žinių integravimo ir taikymo kompetencijas, sukurti sąlygas gerinti ugdymo(si) kokybę.
3. Kurti ugdomąją aplinką, skatinančią pažinti, tyrinėti ir atrasti, turtinti edukacinę erdvę – „STEAM laboratoriją“.
4. Tobulinti įstaigos pedagogų dalykinę, tiriamąją ir kūrybinę kompetencijas STEAM ugdymosi srityje.
5. Skatinti bendruomenės švietimą ir domėjimąsi STEAM veiklomis, organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KRITERIJAI** | **RODIKLIAI** | **ATSAKINGI ASMENYS** | ATLIKIMO TERMINAS |
| 1. STEAM darbo grupės veikla. | STEAM darbo grupės narių sudėties papildymas ir atnaujinimas. | S. Lažauninkienė.A.Dudavičienė | 2023 m. rugsėjis |
| STEAM veiklos ataskaita už 2023 mokslo metus. | A.Kulikauskaitė. L.Grybėnienė | 2023 m. gruodis |
| STEAM veiklos plano 2023 m. rengimas, aptarimas, patvirtinimas ir pristatymas. | S. Žibienė, STEAM darbo grupės nariai. | 2023 m. sausis |
| STEAM veiklos vykdymas ir stebėsena. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė. | 2023 m. |
| Mokytojų tarybos posėdis dėl veiklos rezultatų įgyvendinant numatytus tikslus ir uždavinius. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė. | 2023 m. gruodis |
| 2. Ugdymo metodų, skirtų vaikų STEAM gebėjimų plėtotei taikymas. | 2.1. Ugdytinių patirtinis mokymasis **gamtos ir/ar dailės** mokslų srityje: |
| Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:* „Rudenėlio spalvos“.
* „Rudens apyrankė“.
* „Kur gyvena širšės?“.
* „Rudens spalvos“.
* „Vabalėliai darželio kieme rudenį“.
* „Žalią pupą auginau“.
* „Spalvotas obuoliukas“.
* „Rudens gėrybės“.
* „Kokia mozaikos paslaptis?“
* „Riedėk, kaštone“.
* „Pažintis su moliūgu“.
* „Rudenėlio spalvos“.
* „Rudenėlio spalvos: raudona, ruda, geltona“.
* „Rudens spalvos“.
* „Konservuojam rudenėlį“.
* „Kas šlama ir čeža?“.
* „Žydintis vanduo“.
* „Lietaus lašai – vandens kelias“.
* „Bėgančios spalvos“.
* „Metų laikai“.
* „Moliūgėlio gimtadienis“.
* „Spalvos trys: geltona, žalia, mėlyna“.
* „Žiemos raižiniai“.
* „Stebuklingi akmenėliai“.
* „Snaigė kitaip“.
 | B. BružienėA. KulikauskaitėS. ŽibienėR. ŽemaitienėV. JuodelienėA.Leikauskaitė; A. BudrienėD. Šeflerytė; J. ŠimanskienėR. ŽemaitienėL. Lukoševičienė; A. KulikauskaitėR. ŽemaitienėE. BaltrimavičienėA. BudrienėL. ŽukauskaitėD. ŽadeikaitėV. Juodelienė; L. GrybėnienėI. LukašenkinienėJ. Šimanskienė; D. ŠeflerytėB. GermanavičienėL. GrybėnienėL. LengvensienėA.Leikauskaitė; A. BudrienėL. LengvensienėB. BružienėE. BaltrimavičienėV. Juodelienė | 2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 gruodis2023 gruodis2023 gruodis |
| 2.2. Ugdytinių patirtinis mokymasis **technologijų ir/ar inžinerijos** srityse: |
| Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:* „Rudenėlio derlius“.
* „Tiltas per upę“.
* „Mažieji inžinieriai“.
* „Muilo gamyba“.
* „Rudens mozaika“.
* „Skęsta – plaukia“.
* „STOP kadras“.
* „Skęsta – plaukia“.
* „Kazu instrumento gamyba“.
* „Rudenėlio spalvos“.
* „Magneto galia“.
* „Lietaus lašai – vandens kelias“.
* „Figūrėlių nameliai“.
* „Kieno bokštas didesnis?“.
* „Kaip patiems susikurti sveikinimo atvirutes?“.
* „Statau tvirtą tiltą“.
* „Iš ko galima pagaminti Kalėdinį žaisliuką?“.
 | B. GermanavičienėJ. Šimanskienė; D. ŠeflerytėB. BružienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėR. ŽemaitienėA.Leikauskaitė; A.BudrienėV. JuodelienėA. BudrienėA. KuliešienėA. BudrienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėB. GermanavičienėE. BaltrimavičienėD. ŽadeikaitėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėD. Šeflerytė; J. ŠimanskienėS. Žibienė, A.Kulikauskaitė | 2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 gruodis2023 gruodis2023 gruodis |
| Interaktyvi lenta (skirta lavinti judesių koordinavimą, reakciją bei loginį mąstymą). | Grupių pedagogai. | 2023 m. |
| Interaktyvios grindys (skirtos lavinti judesių koordinavimą, reakciją, loginį mąstymą ir matematinius sugebėjimus). | Grupių pedagogai. | 2023 m. |
| Interaktyvūs žaislai: STEAM laboratorija; edukacinės bitės-robotai „Bee-bot“; „Kūrybiškumo bokštas“; mikroskopai, ir kt. | Grupių pedagogai. | 2023 m. |
| 2.3 Ugdytinių patirtinis mokymasis **matematikos** srityse: |
| Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:* „Raidelių pasaulyje“.
* ‚Matematika ir ruduo“.
* „Kiek kaštonų telpa delne?“.
* „Skaičiuoju ir mankštinuosi“.
* „Kamuoliukai: vienas, du, trys“.
* „Pažinkime skaičius“.
* „Skaičiuoju ir sportuoju“.
* „Aš matuoju, lyginu, sveriu“.
* „Linksmieji skaičiai“.
* „Kas skęsta, o kas plaukia?“.
* „Išradingieji skaičiai“.
* „Geometrinių figūrų seka“.
* „Matematika ir žiema“.
* „Adventinis kalendorius“.
 | L. GrybėnienėJ. Šimanskienė; D. Šeflerytė.R. ŽemaitienėL. LengvensienėD. ŽadeikaitėB. GermanavičienėB. BružienėL. ŽukauskaitėV. Juodelienė; S. ŽibienėL. Lukoševičienė; A.KulikauskaitėE. BaltrimavičienėL. LengvensienėB. Germanavičienė | 2023 rugsėjis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 spalis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 lapkritis2023 gruodis2023 gruodis |
| 2.4 Projektinės ugdymo įstaigos veiklos/šventės: |
| * „Rudenėlio šventė“
* „Helouvyno šventė“.
* „Adventinis rytmetys“.
 | L. Lengvensienė; L. Žukauskaitė;A. Leikauskaitė.L. Grybėnienė; V. Juodelienė; E. BaltrimavičienėB. Germanavičienė | 2023 spalis2023 spalis2023 gruodis |
| 2.5 Edukacinės ekskursijos: |
| * Išvyka į Kalniečių parką „Lesyklėlių kabinimas“
* Išvyka „Druskų namai“.
* Išvyka „Kauno grudai“.
* Dainavos biblioteka „O mes vaikai, o mes pasaulis“.
* M. Mažvydo progimnazija „Tyrinėjame drauge“.
* Dainavos biblioteka „Kas kiaušinyje gyvena?“.
* Išvyka į Kalniečių parką „Paukščių takais“.
* Išvyka „LK Juozo Vitkaus inžinerijos batalionas“.
* Išvyka „LK Juozo Vitkaus inžinerijos batalionas“.
* Išvyka į Kalniečių parką „Pažintis su gamta“.
* Išvyka į Kalniečių parką.
* Išvyka į Kalniečių parką.
* Išvyka VDU „Atžalyno“ progimnazija „STEAM laboratorija“.
* Išvyka VDU „Atžalyno“ progimnazija „STEAM laboratorija“.
* Išvyka į Raudondvarį „Muilo gamyba“.
* Išvyka į Raudondvarį „Kalėdinės dirbtuvėlės“.
* Išvyka „Kalėdų belaukiant“.
 | R. Žemaitienė.L. GrybėnienėS. Žibienė; D. ŠeflerytėV. IščišinienėD. Žadeikaitė; V. IščišinienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėS. Bekešiūtė; L. LengvensienėR. Žemaitienė; D. ŽadeikaitėD. Žadeikaitė; V. IščišinienėV. Juodelienė; A. KulikauskaitėL. GrybėnienėV. JuodelienėL. LukoševičienėS. ŽibienėS. Žibienė; A. KulikauskaitėS. Žibienė; A. KulikauskaitėL.Lukoševičienė; A.Kulikauskaitė | 2023 sausis2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris-kovas2023 balandis2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 rugsėjis2023 spalis2023 spalis2023 gruodis2023 gruodis |
| 2.6 Projektai/konkursai/parodos už įstaigos ribų: |
|  | * „Lesyklėlių gamyba“.
* „Mažieji inžinieriai“.
* Respublikinis projektas „Žemės dienai“ paminėti.
* Dainavos biblioteka „Gėlės mamai“.
* Dainavos biblioteka „Dėdė rudenėlis“.
 | R. Žemaitienė; V. SkačkauskienėR. Žemaitienė; V. SkačkauskienėS. Bekešiūtė; V. Iščišinienė.L.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėB. Bružienė; mokytojos. | 2023 sausis2023 sausis2023 kovas2023 gegužė2023 spalis |
| 3. Ugdymo turinio siejimas su gyvenimu ir aplinka. | Metinių, savaitinių planų, renginių, projektų ir kitų planų rengimas pritaikant STEAM metodus bei derinant veiklas tarpusavyje. | A. Dudavičienė;Grupių pedagogai | 2023 m. |
| Ugdymo(si) aplinkų kūrimas, sudarant vaikams sąlygas patiems sukurti ir plėtoti žaidimus, rinktis veiklą ir jos būdus. | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| Kūrybinė vaiko ir pedagogo sąveika, sudarant tyrinėjimo, informacijos paieškos, „atradimo“ ir problemų sprendimo situacijas). | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| 4. Neformaliojo ugdymo plėtra. | Kauno lopšelyje-darželyje „Tukas“ vyksta šie neformaliojo ugdymo užsiėmimai: „Mažųjų tyrinėtojų“ būrelis; anglų kalbos būrelis; „Fregolina“ sportinių šokiųir baleto būrelis; krepšinio ir karate treniruotės. | S. Lažauninkienė | 2023 m. |
| 5. Įrangos panaudojimas mokinių STEAM ugdymosi poreikiams. | IT panaudojimas ugdymo(si) veiklose:* Interaktyvios gindys;
* Kompiuteriai, spausdintuvai;
* Interaktyvi lenta;
* Projektoriai;
* Video/foto kameros.
 | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| 6. Partnerystė su įvairiais socialiniais partneriais STEAM dalykų ugdymo srityse. | Bendradarbiavimas su V. Kudirkos bibliotekos Kauno „Dainavos“ padaliniu. | B.BružienėGrupių pedagogai | 2023 m. |
| Bendradarbiavimas su Kauno Paparčio pradine mokykla. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2023 m.  |
| Bendradarbiavimas su Kauno Vytauto Didžiojo „Atžalyno“ progimnazija. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2023 m.  |
| Bendradarbiavimas su Kauno Aleksandro Stulginskio mokykla. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2023 m. |
| Bendradarbiavimas su Kauno Martyno Mažvydo progimnazija. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2023 m. |
| Kauno r. Akademijos mokykla-darželis „Gilė“. | Grupių pedagogai. | 2023 m. |
| 7. Pedagogų kompetencijų tobulinimas STEAM srityje. | Informacijos sekimas apie vykdomus kvalifikacijos tobulinimo kursus, atsižvelgiant į „Kauno švietimo inovacijų centro“; internetines svetaines „pedagogas.lt“, „ugdymomeistai.lt“ ir kitų įstaigų siūlymus.  | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė;grupių pedagogai | 2023 m. |
| Įsitraukimas ir/ar inicijavimas projektų, susijusių su STEAM veiklomis. | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| Gerosios patirties sklaida įgyvendinant STEAM veiklas. | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| STEAM metodinių priemonių rengimas ir pritaikymas ugdomosiose veiklose. | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| 8. Materialinių išteklių pritraukimas STEAM dalykų plėtrai. | STEAM priemonių įsigijimas. | S. Lažauninkienė | 2023 m. |
| Edukacinių aplinkų, priemonių kūrimas ir panaudojimas STEAM veiklose. | Grupių pedagogai | 2023 m. |
| 9. STEAM veiklų analizė, rezultatų panaudojimas lopšelio-darželio metiniam ir strateginiam planui rengti ir įgyvendinti. | Vykdoma STEAM dalykų ugdymo kokybės stebėsena, ataskaitų rengimas, išvadų parengimas.  | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė;grupių pedagogai | 2023 m. |
| Pasiūlymų teikimas STEAM dalykų mokymosi gerinimui ir veiklos plėtojimui. | S. Lažauninkienė;A. Dudavičienė;grupių pedagogai. | 2023 m. |
| 10. Informacijos pateikimas ir jos sklaida apie lopšelio-darželio STEAM veiklą ir jos kokybę.  | STEAM veiklų/pojektų viešinimas ir pateikimas įstaigos bendruomenei, partneriams ir visuomenei lopšelio-darželio „Tukas“ internetiniame puslapyje. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė. | 2023 m. |
| Vykdoma STEAM veiklų nuolatinė stebėsena ir analizuojami pažangos rezultatai. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė | 2023 m. |