PATVIRTINTA

Kauno lopšelio-darželio „Tukas“

2023 m. sausio 30 d.

Įsakymu Nr. V-43

**KAUNO LOPŠELIO-DARŽELIO „TUKAS“**

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

**2023 MOKSLO METŲ I PUSMETIS**

**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. | 2022 m. rugsėjis |
| STEAM veiklos ataskaita už 2022 mokslo metus. | D. Žadeikaitė; V. Juodelienė. | 2023 m. sausis |
| 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:* „Kas praėjo per sniegą?“.
* „Apšerkšniję mūsų žiemos“.
* „Spalvotas sniegas“.
* „Snaigė ir vandens lašas“.
* „Vanduo-ledas-vanduo“.
* „Spalvos ant sniego“.
* „Sniego pokštai“.
* „Neužmirštuolė sniege“.
* „Užgavėnių kaukių gamybos dirbtuvėlės“.
* „Prie arbatos puodelio. Arbatžolės“.
* „Spalvinu gimtinei“.
* „Matau, girdžiu, uostau, ragauju ir liečiu“.
* „Gyvenimas po vandeniu: krevetės“.
* „Stebuklingas vanduo“.
* „Ką galiu užsiauginti pats“.
* „Ką pasėsi, tą rudenį turėsi“.
* „Sodinu sėklytę“.
* „Pavasario ženklai“.
* „Vabaliukai – vabalai“.
* „Kiaušinių marginimas“.
* „Sodinu sėklytę – auginu daigelį“.
* „Vabaliukai – vabalai“.
* „Piratų lobis“.
* „EBRU – spalvos ant vandens“.
* „Vabaliukai, vabalai“.
* „Sėklų daiginimas“.
* „Darbštuolės bitutės“.
* „Sėklų daiginimas“.
* „Tu mane sušildai, tu mane glaudi“.
* „Gėlės mamai“.
* „Spalvų magija“.
* „Vabalų karalystė“.
* „Žolė – vasaros kilimas“.
 | L. GrybėnienėV. Iščišinienė; V. JuodelienėE. BaltrimavičienėA. BudrienėV. Juodelienė; A. KulikauskaitėB. BružienėA.Leikauskaitė; A. BudrienėV. IščišinienėR. ŽemaitienėL. GrybėnienėJ. ŠimanskienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėS. BekešiūtėA. ŠvabauskaitėR. ŽemaitienėV. Iščišinienė; D. ŽadeikaitėL. GrybėnienėA.Leikauskaitė; A.Budrienė.A.Leikauskaitė; A.Budrienė.D. ŽadeikaitėS. Žibienė; D. ŠeflerytėA. BudrienėS. BekešiūtėL. Grybėnienė; V. JuodelienėB. Bružienė; A.ŠvabauskaitėA.BudrienėV. Iščišinienė; D. ŽadeikaitėA.Leikauskaitė; A.BudrienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėV. Juodelienė; A. KulikauskaitėV. Juodelienė; A. KulikauskaitėA. ŠvabauskaitėJ. Šimanskienė | 2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė |
| 2.2. Ugdytinių patirtinis mokymasis **technologijų ir/ar inžinerijos** srityse: |
| Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:* „Kaip bendrauti per atstumą“.
* „Tris spalvas gerai žinau“.
* „Pažintis su smuiku“.
* „3D pieštuko panaudojimo galimybės“.
* „Žiema, žiema, bėk iš kiemo“.
* ,,Pilį didelę stačiau”.
* „Mano pilis“.
* „Mes nupildėm sniego senį“.
* „Besmegenio išdaigos“.
* „Pilį didelę stačiau“.
* „Linksmoji abėcėlė“.
* „Užgavėnių kaukė“.
* „Stebuklingi akmenėliai“.
* „Magneto galia“.
* „Veidrodžių, šešėlių ir spalvų karalystė“.
* „Vanduo balione“.
* „Velykų margas margutis“.
* „Kaip pereiti upę?“.
* „Mamai – karūna“.
 | R. ŽemaitienėV. Juodelienė; A. KulikauskaitėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėV. JuodelienėS. BekešiūtėA. Leikauskaitė; J. Šiamnskienė;A. Budrienė;E. Baltrimavičienė; V. IščišinienėL. GrybėnienėV. Juodelienė; L. GrybėnienėA.Leikauskaitė; A.BudrienėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėV. Juodelienė; L. Grybėnienė;L.Lengvensienė; A.KulikauskaitėE. BaltrimavičienėA. BudrienėS. BekešiūtėA. ŠvabauskaitėV. Iščišinienė; D. ŽadeikaitėS. Žibienė; D. ŠeflerytėL. Grybėnienė | 2023 sausis2023 sausis2023 sausis2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 gegužė2023 gegužė |
| 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:* „Skaičiai ir formos“.
* „Sudėk iš geometrinių figūrų“.
* „Geometrinės figūros“
* „Geometrinės figūros“.
* „Rūšiuoju atliekas – saugau gamtą“.
* „Išmanioji matematika“.
* „Kas kuo dirba?“.
* „Sekos ritmu“.
* „Skaičių labirintas“.
* „Atrask sagutę“.
* „Smagioji matematika“.
* „Geometrinių figūrų seka“.
* „Pirštų antspaudai. Kiek man metų?“.
* „Skaičių šalyje“.
* „Atrask sagutę“.
* „Linksmieji skaičiai gamtoje“.
* „Pėda smėlyje“.
 | L.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėL.Lukoševičienė; A.KulikauskaitėV. JuodelienėL. Grybėnienė.V. Iščišinienė; D. ŽadeikaitėD. ŽadeikaitėV. Juodelienė; L. Grybėnienė;L.Lengvensienė; A.KulikauskaitėA.Leikauskaitė; A.BudrienėS. Žibienė; D. ŠeflerytėA.Leikauskaitė; A.BudrienėR. ŽemaitienėE. BaltrimavičienėJ. ŠimanskienėV. JuodelienėA. BudrienėB. Bružienė; A. ŠvabauskaitėA. Švabauskaitė | 2023 sausis2023 vasaris2023 vasaris2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 kovas2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 balandis2023 gegužė2023 gegužė |
| 2.4 Projektinės ugdymo įstaigos veiklos/šventės: |
| * „Lesyklėlės“.
* „Žemės diena“.
* „Aš ir mano šeima“.
 | L. Grybėnienė; V. JuodelienėS. Žibienė; R. Žemaitienė; D. ŽadeikaitėL.Lukoševičienė; A.Kulikauskaitė | 2023 sausis2023 kovas2023 gegužė |
| 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“.
 | 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. Kulikauskaitė | 2023 sausis2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris2023 vasaris-kovas2023 balandis2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė2023 gegužė |
| 2.6 Projektai/konkursai/parodos už įstaigos ribų: |
|  | * „Lesyklėlių gamyba“.
* „Mažieji inžinieriai“.
* Respublikinis projektas „Žemės dienai“ paminėti.
* Dainavos biblioteka „Gėlės mamai“.
 | R. Žemaitienė; V. SkačkauskienėR. Žemaitienė; V. SkačkauskienėS. Bekešiūtė; V. Iščišinienė.L. Lukoševičienė; A.Kulikauskaitė | 2023 sausis2023 sausis2023 kovas2023 gegužė |
| 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. | Grupių 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. |

Planą parengė STEAM darbo grupė