PATVIRTINTA

Kauno lopšelio-darželio „Tukas“

2024 m. sausio 15 d.

Įsakymu Nr. V-13

**KAUNO LOPŠELIO-DARŽELIO „TUKAS“**

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

**2024 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, inžinerija, 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. Tobulinti įstaigos pedagogų dalykinę, tiriamąją ir kūrybinę kompetencijas STEAM ugdymosi srityje.
4. Skatinti bendruomenės švietimą ir domėjimąsi STEAM veiklomis, organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius.
5. Kurti ugdomąją aplinką, skatinančią pažinti, tyrinėti ir atrasti, turtinti edukacinę erdvę – „STEAM laboratoriją“.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RODIKLIAI** | **ATSAKINGI ASMENYS** | **ATLIKIMO TERMINAS** |
| **STEAM darbo grupės veikla** |
| STEAM darbo grupės narių sudėties papildymas ir atnaujinimas. | S. Lažauninkienė | 2024 m. rugsėjis |
| STEAM veiklos ataskaita už 2023 mokslo metus. | B. Bružienė; L. Grybėnienė | 2024 m. sausis |
| STEAM veiklos plano 2024 m. rengimas, aptarimas, patvirtinimas ir pristatymas. | S. Žibienė; STEAM darbo grupės nariai. | 2024 m. sausis |
| STEAM veiklos I pusmečio veiksmų planas. | S. Žibienė; grupių pedagogai | 2024 sausis |
| STEAM veiklos II pusmečio veiksmų planas. | S. Žibienė; grupių pedagogai | 2024 rugsėjis |
| STEAM veiklos vykdymas ir stebėsena. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė | 2024 m. |
| Mokytojų tarybos posėdis dėl veiklos rezultatų įgyvendinant numatytus tikslus ir uždavinius. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė | 2024 m. gruodis |
| **Ugdymo turinio siejimas su gyvenimu ir aplinka** |
| Metinių, savaitinių planų, renginių, projektų ir kitų planų rengimas pritaikant STEAM metodus bei derinant ugdymo veiklas tarpusavyje. | A. Dudavičienė; grupių pedagogai | 2024 m. |
| Ugdymo(si) aplinkų kūrimas, sudarant vaikams sąlygas patiems sukurti ir plėtoti žaidimus, rinktis veiklą ir jos būdus. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| Kūrybinė vaiko ir pedagogo sąveika, sudarant tyrinėjimo, informacijos paieškos, „atradimo“ ir problemų sprendimo situacijas. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| **Neformaliojo ugdymo plėtra** |
| Neformaliojo ugdymo užsiėmimai: „Mažųjų tyrinėtojų“; anglų kalbos; „Bricks 4 kidz“ „Fregolina“ sportinių šokių būreliai; krepšinio, futbolo ir karate treniruotės. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė | 2024 m. |
| **Įrangos panaudojimas mokinių STEAM ugdymosi poreikiams** |
| IT panaudojimas ugdymo(si) veiklose: interaktyvios grindys; interaktyvi lenta; kompiuteriai; spausdintuvai; plančetiniai kompiuteriai; interaktyvūs žaislai; projektoriai; foto/video kameros. | Grupių pedagogai; meninio ugdymo pedagogai. | 2024 m. |
| **Partnerystė su įvairiais socialiniais partneriais STEAM dalykų ugdymo srityse** |
| Bendradarbiavimas su V. Kudirkos bibliotekos Kauno „Dainavos“ padaliniu. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| Bendradarbiavimas su Kauno Paparčio pradine mokykla. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2024 m.  |
| Bendradarbiavimas su Kauno Vytauto Didžiojo „Atžalyno“ progimnazija. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2024 m.  |
| Bendradarbiavimas su Kauno Aleksandro Stulginskio mokykla. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2024 m. |
| Bendradarbiavimas su Kauno Martyno Mažvydo progimnazija. | Priešmokyklinio ugdymo pedagogai | 2024 m. |
| Kauno r. Akademijos mokykla-darželis „Gilė“. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| **Pedagogų kompetencijų tobulinimas STEAM srityje** |
| Kvalifikacijos tobulinimo kursų stebėsena ir dalyvavimas atsižvelgiant į „Kauno švietimo inovacijų centro“ pasiūlymus, naudojant internetinių svetainių „www.pedagogas.lt“; „ugdymomeistrai.lt“ platformas. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė;grupių pedagogai | 2024 m. |
| Inicijavimas ir/ar įsitraukimas į projektus, susijusių su STEAM veiklomis. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| Gerosios patirties sklaida įgyvendinant STEAM veiklas. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| STEAM metodinių priemonių rengimas ir jų pritaikymas ugdomosiose veiklose. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| **Materialinių išteklių pritraukimas STEAM dalykų plėtrai** |
| STEAM priemonių įsigijimas. | S. Lažauninkienė | 2024 m. |
| Edukacinių aplinkų, priemonių kūrimas ir panaudojimas. | Grupių pedagogai | 2024 m. |
| **STEAM veiklų analizė, rezultatų panaudojimas lopšelio-darželio metiniam ir strateginiam planui rengti ir įgyvendinti** |
| STEAM dalykų ugdymo kokybės stebėsena, ataskaitų rengimas, išvadų parengimas.  | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė;grupių pedagogai | 2024 m. |
| Pasiūlymų teikimas STEAM dalykų mokymosi gerinimui ir veiklos plėtojimui. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė;grupių pedagogai. | 2024 m. |
| **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. | 2024 m. |
| Vykdoma STEAM veiklų nuolatinė stebėsena ir analizuojami pažangos rezultatai. | S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė | 2024 m. |

|  |
| --- |
| **2024 m.m. I PUSMETIS** |
| **Ugdymo metodų, skirtų vaikų STEAM** **(gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos, menų ir matematikos) gebėjimų plėtotei taikymas** |
| **Atlikimo terminas** | **Veiklos pavadinimas *(Edukaciniai užsiėmimai / grupės projektai / savaitinės veiklos / išvykos / konkursai / parodos, projektinės įstaigos veiklos ar šventės):*** | **Veiklos sritis** | **Atsakingi asmenys** | **Grupė** |
| Sausis | „Mes nulipdėm sniego senį“. | Matematika | L. Grybėnienė | „Kiškiai“ |
| „Ledo žaisliukas“. | Inžinerija, gamtos mokslai | L. Grybėnienė | „Kiškiai“ |
| ,,Ledo žaisliukas“. | Inžinerija, gamtos mokslai | V. Juodelienė | „Voveriukai“ |
| „Kaip galima parašyti stebuklingą žodį - AČIŪ?“. | Technologija, gamtos mokslai | S. Žibienė | „Liūtukai“ |
| „Drugeliai sniege“. | Gamtos mokslai, menai | D. Žadeikaitė | „Drugeliai“ |
| „Žiemos atradimai“. | Gamtos mokslai, inžinerija | A.Leikauskaitė, A.Budrienė | „Tigriukai“ |
| ,,Spalvos ant sniego“. | Gamtos mokslai, menai | B.Bružienė, E.Kazlauskaitė | „Meškiukai“ |
| „Lesyklėlės gamyba“ | Inzinerija, menai | R.Žemaitienė | „Viščiukai“ |
| „Sniego gniūžtės“. | Matematika | J. Šimanskienė | „Drambliukai“ |
| „Stebuklingas žodis – AČIŪ“. | Technologija | L.Lukoševičienė | „Lapiukai“ |
| „Namai namučiai - statau svajonių namą“. | Matematika, inžinerija | D. Žadeikaitė | „Drugeliai“ |
| „Kur ieškoti muzikos spalvų?“. | Menas, matematika, inžinerija | I.Lukašenkinienė | 6 darželio gr. |
| „Ledo kamuoliukas“. | Gamtos mokslai, menai | A.Budrienė | „Žiogeliai“ |
| Vasaris | ,,Pastatyk bokštą“. | Inžinerija | V. Juodelienė | „Voveriukai“ |
| „Išmatuok draugo ūgį“. | Matematika, inžinerija | J. Šimanskienė | „Drambliukai“ |
| ,,Pastatyk spalvotą bokštą“. | Inžinerija | L.Žukauskaitė | „Boružiukai“ |
| ,,Kaip pastatyti pilį?“. | Inžinerija | L.Lukoševičienė, A.Kulikauskaitė | „Lapiukai“ |
| „Mano pilis - mano tvirtovė“. | Inžinerija | S. Žibienė | „Liūtukai“ |
| „Lietuvos gimtadienio tortas“. | Inžinerija | B.Bružienė | „Meškiukai“ |
| „Mano namas“. | Inžinerija, menai | R. Žemaitienė | „Viščiukai“ |
| „Pilį aukštą pastačiau“. | Inžinerija, matematika | A.Leikauskaitė, A.Budrienė | „Tigriukai“ |
| „Magneto galia“. | Technologijos | A.Leikauskaitė | „Tigriukai“ |
| Kovas | ,,Margutis kitaip“. | Inžinerija | V. Juodelienė | „Voveriukai“ |
| „Sekos ritmu“. | Matematika | A.Leikauskaitė | „Tigriukai“ |
| „Mano margutis“. | Menai | D. Žadeikaitė | „Drugeliai“ |
| „Margučių šou“. | Menai, matematika | L.Lukoševičienė, A.Kulikauskaitė | „Lapiukai“ |
| „Kam reikalinga matematika?“. | Matematika | S. Žibienė | „Liūtukai“ |
| „Aš kuriu“. | Menai | D. Šeflerytė | „Drambliukai“ |
| „Mūsų žemė apvali“. | Gamtos mokslai | S. Žibienė; R. Žemaitienė | Visos darželio gr. |
| „STEAM margučiai“. | Menai | S. Žibienė; A. Kulikauskaitė | „Liūtukai“ |
| „Džiaugiasi vaikučiai - gražūs jų margučiai“. | Gamtos mokslai | L.Lengvensienė | „Boružiukai“ |
| „Vai kokia graži mano verba“. | Menai | L.Žukauskaitė | „Boružiukai“ |
| „Džiaugiasi vaikučiai, kokie gražūs jų margučiai“. | Gamtos mokslai | L.Lengvensienė | „Kiškiai“ |
| „Mano margutis“. | Menai | E. Baltrimavičienė | „Žiogeliai“ |
| „Kur ieškoti ritmo?“. | Menai, matematika | I.Lukašenkinienė | 6 darželio gr. |
| Balandis | „Kas važiuoja, plaukia, skrenda“. | Gamtos mokslai | L. Grybėnienė | „Kiškiai“ |
| Ekskursija „Rugelio kelias“. | Gamtos mokslai | S. Žibienė; A. Kulikauskaitė | „Liūtukai“ |
| „Statau namą“. | Inžinerija | J. Šimanskienė | „Drambliukai“ |
| „Skaičių choras“. | Matematika | D. Šeflerytė | „Drambliukai“ |
| „Kokiuose namuose gyvena žmonės?“. | Inžinerija | A.Kulikauskaitė L.Lukoševičienė | „Lapiukai“ |
| „Ką galiu užauginti pats?“. | Gamtos mokslai | S. Žibienė | „Liūtukai“ |
| „Nuo sėklos iki augalo“. | Gamtos mokslai, matematika | B.Bružienė; E.Kazlauskaitė | „Meškiukai“  |
| „Aš sėklytę sodinu“. | Gamtos mokslai, matematika | R.Žemaitienė; E.Kazlauskaitė | „Viščiukai“ |
| „Sėjam pupą“. | Gamtos mokslai | E. Baltrimavičienė | „Žiogeliai“ |
| „Kubas“. | Matematika | B. Germanavičienė | „Drugeliai“ |
| „Ką aš galiu užsiauginti pats?“. | Gamtos mokslai | L.Lukoševičienė; A.Kulikauskaitė | „Lapiukai“ |
| „Kubas“ | Gamtos mokslai | B. Germanavičienė | „Voveriukai“ |
| „Žmogeliukas iš geometrinių figūrų“. | Matematika | L.Lengvensienė | „Kiškiai“ |
| Gegužė | „Sodinu sėklytę“. | Gamtos mokslai | L. Lengvensienė | „Kiškiai“ |
| „Skaičiuoju gamtoje“. | Matematika | B.Bružienė, E.Kazlauskaitė | „Meškiukai“ |
| „Ieškok lobio“. | Gamtos mokslai | D. Šeflerytė | „Drambliukai“ |
| „Spalvos ir spalviukai“. | Menai | R.Žemaitienė | „Viščiukai“ |
| „Skaičiuoju iki trijų“. | Matematika | E. Baltrimavičienė | „Žiogeliai“ |
| „Sėju, laistau, sodinu“. | Gamtos mokslai | L.Žukauskaitė | „Boružiukų“ |
| „Sėklų daiginimas“. | Gamtos mokslai | A.Leikauskaitė, A.Budrienė | „Tigriukai“ |
| „Bunda vabaliukai“. | Gamtos mokslai | L.Lengvensienė, L.Žukauskaitė | „Boružiukai“ |
| „Pavasariniai žiedai“. | Gamtos mokslai, menai | E. Kazlauskaitė | „Meškučiai“ |
| „Kas ten po lapu krebžda?“. | Gamtos mokslai | E. Kazlauskaitė | „Viščiukai“ |
| „Pavasario ženklai“. | Gamtos mokslai, technologija | A.Budrienė | „Žiogeliai“ |
| „Virtuali kelionė – malūnas“. | Technologijos, menai | B.Germanavičienė, V.Juodelienė | „Voveriukai“ |
| Birželis | „Tuko vasaros stovykla“. | Gamtos mokslai, menai, technologijos, matematika, inžinerija. | R.Žemaitienė, B. Bružienė, L. Lukoševičienė, L. Grybėnienė, V. Juodelienė, I. Lukašenkinienė.  | Visos darželio grupės |

**2024 m.m. II PUSMETIS**

|  |
| --- |
| **Ugdymo metodų, skirtų STEAM****(gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos, menų ir matematikos) gebėjimų plėtotei taikymas** |
| **Atlikimo terminas** | **Veiklos pavadinimas (*Edukaciniai užsiėmimai / grupės projektai / savaitės veiklos / išvykos / konkursai / parodos, projektinės įstaigos veiklos ar šventės*):** | **Veiklos sritys** | **Atsakingi asmenys** | **Grupė** |
| Rugsėjis | „Bulvių derlius” | Gamtos mokslai, matematika | A. Leikauskaitė A. Budrienė | „Tigriukai“ |
| ,,Rudens daržovių kraitelė” | Gamtos mokslai, menai | E. Baltrimavičienė | ,,Žiogeliai” |
| ,,Rudenėlio spalvos” | Gamtos mokslai, matematika | B. Bružienė | ,,Meškiukai” |
| „Lapų skirtumai, skaičiuoju, kiek jų daug” | Gamtos mokslai, matematika | J. Šimanskienė | „Drambliukų” gr. |
| ,,Kraitelė grybų” | Gamtos mokslai, menai | L. Lukoševičienė, E. Stanienė | ,,Lapiukai” |
| „Zipis mano draugas” | Gamtos mokslai, menai | L. Grybėnienė | „Kiškiai” |
| „Draugas Zipis” | Menai | J. Šimanskienė | „Drambliukų” gr. |
| ,,Krėslas gamtoje” | Inžinerija, matematika | B. Germanavičienė V. Juodelienė | ,,Voveriukai” |
| Išvyka į Kalniečių parką. Steam veikla ,,Gamtos mozaika” | Gamtos mokslai | V. Juodelienė L. Grybėnienė | ,,Kiškiai”,,Voveriukai” |
| Išvyka į „Perlinių danielių parką” | Gamtos mokslai | J. Šimanskienė D. Šeflerytė | „Drambliukai” |
| Spalis | „Rudenėlio margi rūbai“ | Gamtos mokslai | S. Žibienė | „Liūtukai“ |
| „Rudens paveikslas” | Gamtos mokslai, menai | R. Žemaitienė | „Viščiukai” |
| „Rudens kilimas“ | Gamtos mokslai, menai | V. Aukščionienė L. Žukauskaitė | „Boružiukai“ |
| ,,Skambantys nameliai” | Gamtos mokslai, menai | I. Lukašenkinienė | ,,Meškiukai”,,Voveriukai”,,Drugeliai”,,Liūtukai” |
| ,,Rudens spalvos lapuose” | Gamtos mokslai, matematika | V. Juodelienė B. Germanavičienė | ,,Voveriukai” |
| ,,Vai tai grybas-baravykas” | Gamtos mokslai, menai | B. Bružienė | ,,Meškiukai” |
| ,,Lapų vitražai” | Gamtos mokslai, matematika | L. Lukoševičienė E. Stanienė | ,,Lapiukai” |
| ,,Rudenėlio spalvos” | Menai | A. Budrienė | ,,Žiogelių” |
| „Jurgelis-meistrelis” | Menai | R. Žemaitienė G. Grybėnaitė | „Viščiukai” |
| „Putojantis moliūgas” | Gamtos mokslai, matematika | L. Grybėnienė | „Kiškiai” |
| ,,Raganų laboratorija” | Gamtos mokslai, matematika | V. Juodelienė | ,,Voveriukai” |
| „Sveriu, matuoju, skaičiuoju“ | Matematika | L. Žukauskaitė | „Liūtukai“ |
| „Moliūgas-daržo karalius” | Gamtos mokslai, menai, matematika | A. Leikauskaitė A. Budrienė | „Tigriukai” |
| ,,Moliūgo gimimo diena” | Gamtos mokslai, menai | V. Aukščionienė, L. Žukauskaitė | „Boružiukai“ |
| „Gilės ir kaštonai, ko daugiau?” | Gamtos mokslai, matematika | D. Šeflerytė | „Drambliukai” |
| ,,Atrask ir skaičiuok” | Gamtos mokslai, matematika | B. Bružienė | ,,Meškiukai” |
| „Rudenėlio šventė“ | Menai | D. Šeflerytė, D.Žadeikaitė, I.Lukašenkinienė, A.Kuliešienė | Visos įstaigos grupės |
| „Helovyno šventė“ | Technologijos | D. Šeflerytė, D.Žadeikaitė, I.Lukašenkinienė, A.Kuliešienė | Visos įstaigos grupės |
| Lapkritis | „Sujunk spalvas” | Gamtos mokslai, menai | J. Šimanskienė | „Drambliukai” |
| ,,Pučiant skleidžia garsą” | Inžinerija, menai | A. Kuliešienė | ,,Kiškiai”,,Drambliukai” |
| „Skęsta-plaukia” | Matematika |  A. Leikauskaitė | „Tigriukai” |
| Eksperimentas ,,Stygos” | Inžinerija, menai | 1. Lukašenkinienė
 | ,,Meškiukai”,,Voveriukai” |
| Eksperimentas ,,Garso banga” | Inžinerija | I. Lukašenkinienė | ,,Drugeliai”,,Liūtukai” |
| ,,Figūrėlių nameliai” | Inžinerija, matematika | E. Baltrimavičienė | ,,Žiogeliai” |
| „Kieno namas didesnis? | Inžinerija, matematika | S. Žibienė L. Žukauskaitė | „Liūtukai |
| ,,Stebuklingi akmenėliai” | Inžinerija, technologija | L. Lukoševičienė E. Stanienė | ,,Lapiukai” |
| „Pamirštos sagos” | Menai | R. Žemaitienė | „Viščiukai” |
| „Geometrinių figūrų visata” | Matematika,menai | R. Žemaitienė G. Grybėnaitė | „Viščiukai” |
| „Rudens raidės” | Gamtos mokslai, matematika | L. Grybėnienė | „Kiškiai” |
| ,,Skaičiuoju iki 10” |  | B. Bružienė | ,,Meškiukai” |
| ,,Kaštonų matematika” | Matematika,gamtos mokslai | V. Juodelienė | ,,Voveriukai” |
| ,,Vienas ir daug” | Matematika | L. LukoševičienėE. Stanienė | ,,Lapiukai” |
| Gruodis | „Snaigė mano delne“ |  | L. Žukauskaitė | ,,Liūtukai“ |
| „Šviesos ir tamsos žaidimai” | Matematika, menai | L. Grybėnienė | „Kiškiai” |
| „Pėdos sniege” | Menai, matematika | R. Žemaitienė | „Viščiukai” |
| „Kalėdų paveikslas” | Menai | S. Žibienė L. Žukauskaitė | „Liūtukai” |
| „Ledo gniaužtuose” | Inžinerija, technologija | V. Aukščionienė L. Žukauskaitė | “Boružiukai“ |
| „Elektros paslaptys” | Matematika, inžinerija | V. Juodelienė B. Germanavičienė | „Voveriukai” |
| „Atvirukas Kalėdoms” | Technologijos, menai | D. Šeflerytė | ,,Drambliukai” |
| ,,Nykštukų kepurėlės” | Technologijos, menai | L. LukoševičienėE. Stanienė | ,,Lapiukai” |
| Ritmuojame su spalvotom kempinėlėm | Menai | 1. Lukašenkinienė
 | ,,Meškiukai”,,Voveriukai” |
| ,,Lengvas ar sunkus” | Matematika | E. Baltrimavičienė A. Budrienė | ,,Žiogeliai” |
| Eglutės įžiebimo šventė | Menai | A.Kuliešienė, I.Lukašenkinienė | Visos įstaigos grupės |
| Išvyka pas Kalėdų senelį. | Gamtos mokslai | J. Šimanskienė D. Šeflerytė | „Drambliukai” |