

PATVIRTINTA
Kauno lopšelio-darželio „Tukas“
2022 m. spalio 12 d.
Įsakymu Nr. V-159

KAUNO LOPŠELIO-DARŽELIO „TUKAS“
GAMTOS, TECHNOLOGIJŲ, MATEMATIKOS, MENŲ DALYKŲ (STEAM) STIPRINIMO VEIKSMŲ PLANAS
2022 m.

Tikslas: Pasitelkiant įvairius STEAM metodus, stiprinti ugdymo(si) veiklas lopšelyje-darželyje, siekiant asmeninės vaiko ūgties per patirtinį ugdymą(si).

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. Tobulinti STEAM ugdymui aktualias mokytojų kompetencijas.
4. Skatinti bendruomenės švietimą ir domėjimąsi STEAM temomis.

KRITERIJAI	RODIKLIAI	ATSAKINGI ASMENYS	ATLIKIMO TERMINAS
1. STEAM darbo grupės veikla.	STEAM darbo grupės narių sudėties atnaujinimas.	S. Lažauninkienė.	2021 m. rugsėjis
	STEAM veiklos ataskaita už 2021 mokslo metus.	A. Kulikauskaitė.	2022 m. sausis
	STEAM veiklos plano 2022 m. rengimas, aptarimas, patvirtinimas.	S. Žibienė, STEAM darbo grupės nariai.	2022 m. sausis
	STEAM veiklos vykdymas ir stebėseną.	S. Lažauninkienė; G. Kuzmarskienė; S. Žibienė.	2022 m.

	Mokytojų tarybos posėdis dėl veiklos rezultatų įgyvendinant numatytus tikslus ir uždavinius.	S. Lažauninkienė; G. Kuzmarskienė.	2022 m. gruodis
2. Ugdymo metodų, skirtų vaikų STEAM gebėjimų plėtotei taikymas.	<p>2.1. Ugdytinių patirtinis mokymasis gamtos ir/ar dailės mokslų srityje:</p> <p>Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ „Gyvūnų pasaulyje“. ✓ „Mano kūnas“. ✓ „Gardus duonos kepalėlis“. ✓ „Ornamentai ir spalvų deriniai ant sušalusio ledo“. ✓ „Spalvų ir sniego magija“. ✓ „Duonos kelias“. ✓ „Mano pojūčiai: matau, girdžiu, uodžiu, ragauju bei jaučiu“. ✓ „Sėjū sėklytę, auginu daigelį“. ✓ „Prieskoninių žolelių sodinimas ir auginimas“. ✓ „Matau, girdžiu, liešiu, ragauju ir liešiu“. ✓ „Sodinam daigelius“. ✓ „Sodinam sėklytę“. ✓ „Mano Velykinis margutis“. ✓ „Oi, tai džiaugiasi vaikučiai, kokie gražūs jų margučiai“. ✓ „Margučiai su STEAM“. ✓ „Magiški kiaušiniai“. ✓ „Vasaros mozaika“. ✓ „Mandalų kūrimas su netradicinėmis priemonėmis“. ✓ „Pučia vėjas, krenta lapai, kaštonai, giliukai... Kas greičiau pasieks žemę?“ 		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ R. Žemaitienė; D. Žadeikaitė. ✓ S. Vaičiukėnienė; S. Žibienė. ✓ Ž. Ložienė; N. Bartnykienė. ✓ B. Bružienė. ✓ R. Ališauskienė. ✓ R. Verenienė; N. Bartnykienė. ✓ R. Žemaitienė; D. Žadeikaitė. ✓ R. Gudkovienė. ✓ R. Verenienė; N. Bartnykienė. ✓ Ž. Ložienė; N. Bartnykienė. ✓ R. Žemaitienė; D. Žadeikaitė. ✓ L. Lukoševičienė; A. Kulikauskaitė. ✓ R. Gudkovienė. ✓ Ž. Ložienė; N. Bartnykienė. ✓ S. Bekešiūtė. ✓ L. Grybėnienė. ✓ R. Ališauskienė. ✓ L. Lukoševičienė; A. Kulikauskaitė. ✓ V. Juodelienė 	<ul style="list-style-type: none"> 2022 m. sausis 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. balandis 2022 m. kovas 2022 m. balandis 2022 m. balandis 2022 m. balandis 2022 m. gegužė 2022 m. gegužė 2022 m. rugsėjis 	

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ „Rudens ženklai“. ✓ „Plaukia, skęsta“. ✓ „Išgyvenimo pagrindai“. ✓ „Pūsk, vėjeli, sukis, lapeli“. ✓ „Spalvas mums dovanoja gamta“. ✓ „Rudens mandalos“. ✓ „Vasaros prisiminimai: bitės ir jų nauda žmogui“. ✓ „Išrauk daržoves“. ✓ „Rudens vitražai“. ✓ „Išgliaudyk pupas ir pupeles“ ✓ „Mažas ir spygliuotas“. ✓ „Helovino burtai - spalvų magija“. ✓ „Sodo gėrybės“. ✓ „Kaip susidraugauti su žiema?“. ✓ „Ledo paveikslėliai“. ✓ „Vandens lašiuko kelionė“. ✓ „Kalėdinio žaisliuko gamyba“. 	<p>R. Žemaitienė. V. Juodelienė. R. Žemaitienė; L. Lukoševičienė; S. Žibienė; V. Iščišnienė. V. Juodelienė; L. Grybėnienė. L. Grybėnienė. V. Pyragaitė-Kybartė. S. Bekešiūtė. A. Leikauskaitė. B. Bružienė. A. Leikauskaitė S. Žibienė. S. Bekešiūtė. B. Bružienė. R. Žemaitienė. A. Leikauskaitė. R. Žemaitienė. V. Pyragaitė-Kybartė.</p>	<p>2022 m. rugsėjis 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. spalio 2022 m. lapkritis 2022 m. gruodis 2022 m. gruodis 2022 m. gruodis 2022 m. gruodis</p>
<p>2.2. Ugdytinių patirtinis mokymasis technologijų ir/ar inžinerijos srityse:</p>			
	<p>Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ „Kur keliauja laikrodžio rodyklė?“. ✓ „STEAM balionai“. ✓ „Vasario 16-osios aksesuarai“. ✓ „Seni drabužiai atgyja naujai“. 	<p>S. Žibienė; S. Vaičiukėnienė. S. Bekešiūtė. V. Iščišnienė. S. Vaičiukėnienė; S. Žibienė.</p>	<p>2022 m. sausis 2022 m. sausis 2022 m. vasaris 2022 m. kovas</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ „Kaip atsiranda pienas?“ ✓ „Kaziuko mugė. Papuošalų gamyba“ ✓ „Riedės Velykinis margutis“. ✓ „Kiaušinio marginimas“. ✓ „Besiskleidžiančios gėlės“. ✓ „Mano kelionė laivu“. ✓ „Dovanų dirbtuvėje: gaminame suvenyrus“. ✓ „Kas palubėje numezgė tinklą?“ ✓ „Linksmieji šešėliai“. ✓ „Dovana draugui – baliono šypsenėlė“. ✓ „Aš ir mano kūnas“. ✓ „Magnetu galia“. ✓ „Šviesų ir šešėlių magija“. ✓ „Mano namas“. ✓ „Sniego burtai“. ✓ Šviesos žaismai“. 	<p>S. Bekešiūtė; Žibienė. D. Žadeikaitė. E. Baltrimavičienė; A. Kulikauskaitė. D. Žadeikaitė. S. Bekešiūtė. B. Bružienė; V.Pyragaitė. D. Žadeikaitė. V. Iščišininė; D. Žadeikaitė. V. Pyragaitė. V. Juodelienė. L. Lukoševičienė; A.Kulikauskaitė. R. Žemaitienė. V. Pyragaitė-Kybartė. S. Žibienė. S. Bekešiūtė. V. Juodelienė.</p>	<p>2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. balandis 2022 m. balandis 2022 m. gegužė 2022 m. gegužė 2022 m. gegužė 2022 m. spalio 2022 m. rugsėjis 2022 m. lapkritis 2022 m. lapkritis 2022 m. lapkritis 2022 m. lapkritis 2022 m. gruodis 2022 m. gruodis</p>
	<p>Interaktyvi lenta (skirta lavinti vaikų judesių koordinavimą, reakciją bei loginį mąstymą.)</p>	<p>Grupių pedagogai.</p>	<p>2022 m.</p>
	<p>Interaktyvios grindys (skirta lavinti vaikų judesių koordinavimą, reakciją bei loginį mąstymą ir matematinius sugebėjimus).</p>	<p>Grupių pedagogai.</p>	<p>2022 m.</p>
	<p>Interaktyvūs žaislai: STEAM eksperimentų dėžė; edukacinės bitės-robotai „Bee-bot“; „Kūrybiškumo bokštas“; „Tunelinė“ lempa; mikroskopai, „Anatomijos“ žmogus ir kt.</p>	<p>Grupių pedagogai.</p>	<p>2022 m.</p>
<p>2.3 Ugdytinių patirtinis mokymasis matematikos srityse:</p>			

	<p>Edukaciniai užsiėmimai/grupės projektai/savaitinės veiklos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ „Kamuolys apvalus ir žvalus“. ✓ „Kiek užaugo Čipolinas?“. ✓ „Pasaka, pasakėlė“. ✓ „Prekybos centre“. ✓ „Kas skliautelyje?“. ✓ „Suskaičiuokim kaštonus ir medžių lapelius“ ✓ „Matematika ir ruduo“. 	<p>R. Burneikienė. V. Iščišinienė. L. Lukoševičienė; A. Kulikauskaitė. S. Žibienė; S. Vaičiukėnienė. R. Žemaitienė; D. Žadeikaitė. S. Žibienė. R. Žemaitienė.</p>	<p>2022 m. kovas 2022 m. kovas 2022 m. balandis 2022 m. balandis 2022 m. gegužė 2022 m. spalio 2022 m. spalio</p>
	<p>2.4 Projektinės ugdymo įstaigos veiklos/šventės:</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Šventinis rytmetys „Trys Karaliai“. ✓ Atmintis gyva, nes liudija“. ✓ „Už vieną trupinėlį – čiulbėsiu visą vasarėlę“. ✓ „Žemės diena“. ✓ Projekto tęsinys „Kartu su moliūgu pažinti pasaulį“. ✓ „Ei, vija, pinavija, visą dieną grybais lija“. 	<p>S. Vaičiukėnienė; V. Iščišinienė. Grupių pedagogai. V. Pyragaitė; L. Grybėnienė. L. Grybėnienė; V. Pyragaitė; A. Kuliešienė; I. Lukašėnienė. G. Kuzmarskienė. L. Grybėnienė, V. Pyragaitė.</p>	<p>2022 m. sausis 2022 m. sausis 2022 m. sausis 2022 m. sausis 2022 m. kovas 2022 m. balandis – rugsėjis 2022 m. spalio</p>
	<p>2.5 Edukacinės ekskursijos:</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Išvyka į Raudondvario dvarą „Laikrodžių gamyba“. ✓ Išvyka į Kauno Vytauto Didžiojo karo muziejų. ✓ Išvyka „Duonelės kelias“. ✓ Išvyka į Raudondvario dvarą „Užgavėnių kaukės“. ✓ Išvyka į Kauno Botanikos sodą. 	<p>S. Žibienė; S. Vaičiukėnienė. S. Žibienė; S. Vaičiukėnienė. R. Verėnienė; N. Bartnykienė. V. Iščišinienė. R. Verėnienė; N. Bartnykienė.</p>	<p>2022 m. sausis 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. vasaris 2022 m. balandis</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Išvyka į Kauno Botanikos sodą. ✓ Išvyka „Duonelės kelias“. ✓ Išvyka į Kalniečių parką. ✓ Išvyka į A. Žikevičiaus saugaus eisimo mokyklą. ✓ Išvyka į Kalniečių parką. ✓ Išvyka į Kalniečių parką „Rudens spalvos“. ✓ Išvyka į Raudondvario dvarą „Kalėdinio žaisliuko gamyba“. 	<p>S. Žibienė; S. Vaičiukėnienė. V. Iščišnienė; D. Žadeikaitė L. Grybėnienė; R. Andriulionytė. L. Lukoševičienė; A. Kulikauskaitė. L. Grybėnienė; R. Andriulionytė. V. Iščišnienė; D. Žadeikaitė. S. Žibienė.</p>	<p>2022 m. gegužė 2022 m. rugsėjis 2022 m. spalvis 2022 m. spalvis 2022 m. spalvis 2022 m. lapkritis 2022 m. gruodis</p>
	2.6 Projektai/konkursai/parodos už įstaigos ribų:		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nacionalinis aplinkosauginis, ekologinis projektas „Mes rūšiuojam“. ✓ Respublikinė IPU vaikų virtualioje akcijoje-parodoje „Lietuvos Trispalvė“. ✓ Respublikinė IPU vaikų virtualioje akcijoje-parodoje „Lietuva - mano širdyje ir lūpose“. ✓ Respublikinė IPU kūrybinių darbų paroda „Linksmieji skėčiai“. 	<p>L. Lukoševičienė. B. Bružienė. S. Žibienė. S. Žibienė.</p>	<p>2022 m. 2022 m. sausis 2022 m. sausis – vasaris 2022 m. spalvis</p>
3. Ugdymo turinio siejimas su gyvenimu ir aplinka.	Pedagogai rengia metinius, savaitinius veiklos, renginių, projektų, renginių planus pritaikydami STEAM metodus, derindami veiklas tarpusavyje.	G. Kuzmarskienė; A. Dudavičienė.	2022 m.
	Ugdymosi skatinimas, sukuriant tinkamą ugdomąją aplinką. (Pedagogai grupėje sukuria erdves vaikų veikloms, skatinant vaikus patiems sukurti ir plėtoti žaidimus, rinktis veiklą bei veiklos būdus).	Grupių pedagogai.	2022 m.
	Kūrybinė vaiko ir pedagogo sąveika. (Pedagogai sudaro tyrinėjimo, informacijos paieškos, „atradimo“, problemų sprendimo situacijas).	Grupių pedagogai.	2022 m.

4. Neformaliojo ugdymo plėtra.	Kauno lopšelyje-darželyje „Tukas“ vyksta šie neformaliojo ugdymo užsiėmimai: „Mažųjų tyrinėtojų“ būrelis: „Fregolina“ sportinių šokių; krepšinio treniruotės.	S. Lažauninkienė.	2022 m. sausis – gruodis.
5. Įrangos panaudojimas mokinių STEAM ugdymosi poreikiams.	IT panaudojimas ugdymo(si) veiklose: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Interaktyvios gindys; ✓ Kompiuteriai, spausdintuvai; ✓ Interaktyvi lenta; ✓ Projektoriai; ✓ Video/foto kameros. 	Grupių pedagogai.	2022 m.
6. Partnerystė su įvairiais socialiniais partneriais STEAM dalykų ugdymo srityse.	Bendradarbiavimas su V. Kudirkos bibliotekos Kauno „Dainavos“ padaliniu.	Grupių pedagogai.	2022 m.
	Bendradarbiavimas su Kauno Paparčio pradine mokykla.	Priešmokyklinio ugdymo pedagogai.	2022 m. balandis – gegužė.
	Bendradarbiavimas su Kauno Vytauto Didžiojo „Atžalyno“ progimnazija.	Priešmokyklinio ugdymo pedagogai.	2022 m. sausis – gegužė
	Kauno r. Akademijos mokykla-darželis „Gilė“	Grupių pedagogai.	2022 m.
7. Pedagogų kompetencijų tobulinimas STEAM srityje.	Informacijos sekimas apie vykdomus kvalifikacijos tobulinimo kursus, atsižvelgiant į „Kauno švietimo inovacijų centro“ ir kitų kompetencijų ugdymo įstaigų siūlymus.	S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė; G. Kuzmarskienė; grupių pedagogai.	2022 m.
	Įsitraukimas ar inicijavimas projektų, susijusių su STEAM veiklomis.	Grupių pedagogai.	2022 m.
	Mokytojų gerosios patirties sklaida įgyvendinant STEAM veiklas.	Grupių pedagogai.	2022 m.
	STEAM metodinių priemonių rengimas ir pritaikymas ugdomosiose veiklose.	Grupių pedagogai.	2022 m.

8. Materialinių išteklių pritraukimas STEAM dalykų plėtrai.	STEAM mokymui skirtų priemonių įsigijimas.	S. Lažauninkienė.	2022 m.
	Edukacinių priemonių kūrimas bei jų panaudojimas STEAM veiklose, kuriant edukacines aplinkas.	Grupių pedagogai.	2022 m.
9. STEAM veiklų analizė, rezultatų panaudojimas lopšelio-darželio metiniam ir strateginiam planui rengti ir įgyvendinti.	Vykdoma STEAM dalykų ugdymo kokybės stebėseną, ataskaitų rengimas, išvadų parengimas.	S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė; G. Kuzmarskienė; grupių pedagogai.	2022 m.
	Pasiūlymų teikimas veiklos plėtojimui, STEAM dalykų mokymosi gerinimui.	S. Lažauninkienė; G. Kuzmarskienė; A. Dudavičienė; grupių pedagogai.	2022 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; G. Kuzmarskienė.	2022 m.
	Vykdoma STEAM veiklų nuolatinė stebėseną ir analizuojami pažangos rezultatai.	S. Lažauninkienė; A. Dudavičienė; G. Kuzmarskienė.	2022 m.