

KAUNO MIESTO LOPŠELIO-DARŽELIO „ŽARA“

2023 METŲ STEAM VEIKLŲ ATASKAITA

STEAM veiklų organizavimui buvo sudaryta darbo grupė (*direktorės įsakymas 2022 m. sausio mėn. 31 d., Nr. V-12*), kuri parengė STEAM veiksmų planą 2023 metams. Planas buvo pristatytas Mokytojų tarybos posėdyje 2023 m. sausio 23 d. (*patvirtinta Kauno lopšelio-darželio „Žara“ direktoriaus 2023 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. V-17*) ir pavišintas lopšelio-darželio „Žara“ internetinėje svetainėje.

2023 m. kovo mėn. Kauno lopšeliui-darželiui „Žara“ suteiktas „STEM School Label Competent“ mokyklos (pradedančioji mokykla: nedidelė patirtis taikant mokyklos STEM strategiją) ženklelis.



Galioja iki 09/2024

Šiai mokyklai suteiktas Saugios
Kompetentingas „STEM School
Label“

ORGANIZUOTOS PROJEKTINĖS VEIKLOS:

2023 M. KOVO 1-31 D. BUVO VYKDOMAS TRUMPALAIKIS PROJEKTAS „EKSPEDICIJA Į ŽEMĖS GELMES“, kurio tikslas – pasitelkiant STEAM veiklas ir metodus, skatinti kasdienį gamtos pažinimą, sudaryti galimybes ugdytiniams įgyti daugiau žinių apie gamtosaugos svarbą, ugdytis problemų sprendimo įgūdžius.

BALANDŽIO-SPALIO MĖN. ILGALAIKIS STEAM PROJEKTAS „PASĖJAU, UŽAUGINAU, SUVALGIAU“. Motyvacija ir tikslai: Vaikus motyvuoti, domėtis gyvuoju gamtos pasauliu ir ugdyti meilę gamtai, formuoti suvokimą (kelio nuo sėklos iki augalo ar vaisiaus) per asmeninę vaiko patirtį, ugdyti gebėjimą rūpintis augalais.

Įgyta patirtis. Gamtą vaikai pažįsta visais pojūčiais: stebėdami, tyrinėdami, ragaudami... Augalų auginimas, priežiūra lavino vaikų smalsumą, pastabumą, mąstymą, suvokti daugelį gyvosios gamtos reiškinių, padėjo užmegzti ryšį su juos supančiu pasauliu. Šiuo projektu buvo siekiama ugdyti vaikų ekologinio sąmoningumo pradmenis, sudarant palankias sąlygas įgyti naujų žinių apie augalus, jų reikšmę gamtai, žmogui.

2023 M. LAPKRIČIO 1-30 D. BUVO VYKDOMAS TRUMPALAIKIS PROJEKTAS „KELIAUJU PO VISATĄ“, kurio tikslas – skatinti ieškoti nestandartinių, kūrybiškų metodų, inovatyvių būdų ir integruoti STEAM idėjas į ugdymosi veiklas, supažindinant vaikus su kosmoso platybėmis, dangaus kūnais.

Vaikai vartė knygeles ir jas aptarinėjo („Saulė, mėnulis ir vėjas“, „Kai danguje suspindi žvaigždės“, „kai mėnulyje buvau...“; „įgarsinti eilėraščiai, ir kt. Babaužiukai ir svečias iš kosmoso“; Dangaus

žvaigždėlė“; „Muminukas ir žvaigždė“; Enciklopedijos), dėliojo įvairias dėliones; kūrė savo Saulės sistemas; pasigamino raketą. Vyko kūrybinė-meninė veikla:

- Balionas virsta planeta (reikėjo baliono, popierinių servetėlių, lipalo; eiga - apklijavo balioną su popierinėmis servetėlėmis, o išdžiuvus, nudažė su dažais ir sukūrė planetą).
- Marsietis (panaudojo įvairias medžiagas ir sukūrė marsietį/ateivį).
- Mėnulio krateriai (reikėjo miltų arba manų kruopų (gali būti kinetinis smėlis); gilaus dubenėlio; akmenukų arba stiklinių kamuoliukų).
- Šviečiančios planetos (reikėjo skaidrių lapų; žirklių; šviesos stalo; skaidrių spalvotų rutuliukų ir kitų detalių, skirtų šviesos stalui; guašo, teptukų; eiga – pasiruošė šviesos stalą; iš skaidraus popieriaus ar skaidrios tvirtesnės plėvelės išsikirpo žvaigždelių, apskritimų planetoms, debesis; nuspalvino skaidrias formas, kuriant dangaus kūnus; kalbėjo žaisdami, dėliodami, kokios spalvos yra saulė, žvaigždės, planetos, kokio dydžio, šviesios ar tamsios).
- Lipdė iš plastilino/ modelino planetas/žvaigždes.
- Galaktika burbulė (reikėjo vatos; įvairių blizgučių; norimos spalvos guašo dažų, vandens indelių, pipečių; eiga – į indelį įdėjo vatos, į vandens indelius įpylė šiek tiek vandens, dažų, išmaišė, kad gautųsi ryškus spalvotas vanduo ir, paėmę pipetę, sėmė vandenį, pylė jį ant vatos; vandenį įvairiai maišė, liejo kartu; įmaišė įvairių blizgučių).
- Piešimas ant tamsaus popieriaus – kūrė galaktikas, žvaigždynus.

ORGANIZAVIMAS IR DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE, RESPUBLIKINIUISE IR SAVIVALDYBĖS RENGINIUISE.

Organizavimas:

TARPTAUTINIS PROJEKTAS „TYRINĖJAME GAMTOS PASAULĮ: 4 GAMTOS ŽENKLAI“ („EXPLORING THE NATURAL WORLD: 4 SINGS OF NATURE“)

2023 m. gegužės 1 – birželio 30 dienomis mūsų lopšelio-darželio pedagogų komanda organizavo Tarptautinį ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo įstaigų STEAM projektą – parodą „Tyrinėjame gamtos pasaulį: 4 gamtos ženklai“ („Exploring the natural world: 4 sings of nature“). Projekto tikslas – ieškoti nestandartinių, kūrybiškų, inovatyvių būdų ir integruoti STEAM idėjas į ugdymosi veiklas, supažindinant vaikus su keturiomis stichijomis: Vandeniu, Oru, Žeme ir Ugnimi.

Projekto dalyviai tyrinėdami natūralias gamtines medžiagas lauko erdvėse, STEAM veiklą metu eksperimentuodami su 4 gamtos ženklais (oras, vanduo, žemė, ugnis), aiškinosi jų savybes, tyrinėjo, eksperimentavo ir prisitaikė prie nuolat kintančios aplinkos. Projekto dalyviai fiksavo veiklos akimirkas ir nuotraukas ir/arba koliažus pateikė socialinio tinklo Facebook uždaroje grupėje EXPLORING THE NATURAL WORLD: 4 SINGS OF NATURE“.

Projekto pabaigoje buvo sukurtas filmukas apie dalyvių veiklas.

2023 m. „SMALSUČIŲ“ GRUPĖS PROJEKTAS „GYVENU SVEIKAI“

EKSPERIMENTAS „MIKROBAI“ – Vaikai atliko eksperimentą, kad įsitikintų, jog geriausiai plautis rankas su šiltu vandeniu ir muilu, nes muilas, dėl savo sandaros, kartu su vandeniu nustumia daleles. Į lėkštę įpylę vandens ir smulkių pipirų, pasigaminome „bakterijų“ ir stebėjome, ko bijo šios „bakterijos“. Įkišus pirštą į lėkštę, bakterijos neišsigando, prilipo prie piršto, o pirštą įkišus į skystą muilą ir į vandenį su pipirais – „bakterijos“ išsigando ir pradėjo trauktis. Po eksperimento vaikai prisiminė praktiškai, kaip teisingai plautis rankas. Vaikas suprato, kaip muilas ir vanduo nuo rankų nuplauna bakterijas.

MAISTO PIRAMIDĖ – Vaikai daug kalbėjo ir mokėsi apie sveiką ir nesveiką maistą, o norint įtvirtinti žinias vaikai grupelėse gamino maisto piramides. Tam buvo naudojami parduotuvių lankstinukai, žirklys, klijai ir popierius. Vaikai tarpusavyje diskutavo ką kur klijuoti, ką valgyti sveika ir reikia dažnai, o ko

reikia valgyti mažiau. Vaikai skirstėsi darbai, kas kirpo, klijavo bei ieškojo tinkamų paveikslėlių. Veikla vaikams patiko, daug sužinojo, bet ir smagiai praleido laiką, mokėsi dirbti komandoje.

SVEIKUOLIŠKAS KOKTEILIS – Kadangi „Smalsučių“ grupėje buvo mokomasi daug apie sveiką mitybą, tad nuspręsta pasigaminti sveikuolišką kokteilį iš įvairių vaisių. Vaikai pjaustė vaisius (melionas, bananas, kriaušė, obuolys), pylė šviežiai išspaustas apelsinų sultis ir gavosi puikus sveikuoliškas kokteilis. Vaikams veikla labai patiko. Vaikai mokėsi saugaus elgesio (kaip reikia atsakingai elgtis su peiliu), atidumo.

Dalyvavimas:

2023 M. RESPUBLIKINIS IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKŲ, TĖVŲ (GLOBĖJŲ) IR MOKYTOJŲ PROJEKTAS „NUSIŠYPSOK IR SAVO ŠYPSENĄ MAN DOVANOK“, skirtas Tarptatinei šypsėnos dienai paminėti. Tikslas – Skatinti vaikų teigiamas emocijas, lavinti kūrybiškumą, vaizduotę, kuriant šypsėnas ir juoką. Pasitelkiant STEAM metodą, patrauklia ir žaisminga forma vaikai susipažino su gamtos reiškinių, gamtinės medžiagos tyrinėjimu lauko erdvėse plėtotojo aplinkos pažinimo, skaičiavimo ir matavimo, tyrinėjimo, kūrybiškumo pasiekimų sričių gebėjimus. Naudodami įvairias medžiagas (gamtinę medžiagą, plunksnas, lego stalą ir kaladėles, šviesos stalą ir jam skirtas priemones) vaikai kūrė šypsėnas draugams, mokytojoms ir tėveliams. Tyrinėjant buvo skatinamos teigiamos emocijos, lavinamas kūrybiškumas, vaizduotė.

EDKACIJOS, PARODOS, AKCIJOS, RENGINIAI:

2023 M. VASARIO 24 D. EDUKACIJA „PAŽINTIS SU NEREGIO PASAULIU“. Pasakų vaikams autorė, edukatorė Indrė Gaskaitė-Stankevičienė skaitė vaikams pasaką iš knygos, parašytos Brailio raštu. Edukacijos metu vaikai susipažino su Brailio raštu, Brailio rašto mašinėle, Brailio rašto knygomis, kalbančiu spalvų detektoriumi, baltąja lazdele, monetų ir banknotų matuokliu. Taip pat vaikai turėjo galimybę patys išbandyti Brailio mašinėlę. Vėliau edukatorė vaikams perskaitė jų užrašytą tekstą.

2023 M. KOVO 20-31 DIENOMIS KŪRYBINIŲ DARBŲ PARODA „PRADŽIUGINKIME DAR KARTĄ“, skirta žemės dienai, suteikiant batukams antrą gyvenimą.

2023 M. BALANDŽIO 3-14 DIENOMIS EDUKACINĖ PROGRAMA „MAGIŠKI KIAUŠINIAI“. „Magiški kiaušiniai“ – tai unikali edukacinė programa sukurta vaikų darželiams, pradinių klasių moksleiviams, senelių slaugos namams ar tiesiog privatiems ūkiams, kurie nori išvysti mažą stebuklą – skylančius kiaušinius ir išsiritančius mažus viščiukus. Edukacinė programa suteikia galimybę tiesiog darželio grupėje stebėti, kaip į pasaulį ateina nauja gyvybė, pažinti mus supančią aplinką, gamtą ir mus supantį pasaulį.

Didžiausia dovana, kurią galime dovanoti vaikams – tai aplinkos ir pasaulio pažinimas. Programos tikslas – supažindinti ir parodyti, kaip iš atrodytų paprasto kiaušinio, kurį matome ir vartojame kasdien, išsiriti nauja gyvybė. Šiais urbanizacijos ir technologijų laikais, žmonės atitolo nuo gamtos ir kaimo, vis daugiau jų gyvena miestuose ir miesteliuose, vaikai, o kartais net ir suaugę, nesupranta iš kur atsiranda kiaušiniai parduotuvėje, o juo labiau, nėra regėję išsiritančio viščiuko ar kito paukštelio. Tad vaikams buvo suteikta galimybė dalyvauti šiame projekte ir patirti neišdildomų įspūdžių; visus įspūdžius ir pastebėjimus registruoti viščiukų stebėjimo lape (kada išsiriti, kokia spalva, svoris ir t.t.).

2023 M. SPALIO 9-13 D. KŪRYBINĖ STEAM SAVAITĖ „KIEME ŠOKA RUDUO“, kurios tikslas – aktyvinti vaikų užimtumą lauke, įgyvendinant STEAM idėjas lauko edukacinėse erdvėse. Pasitelkiant STEAM idėjas buvo sudarytos sąlygos vaikams ugdytis problemų sprendimo, kūrybiškumo, mokėjimo

mokytis, tyrinėjimo ir kt. įgūdžius bei gebėjimus. Pedagogai ir specialistai sugalvoja ir organizavo įvairias veiklas darželio lauko edukacinėse erdvėse.

DIENA „Smalsučių dailės studijoje“

DIENA „Kūrybinėse dirbtuvėlėse“

DIENA „Teatro kiemelyje“

DIENA „Svečiuose pas kiškius „Kiškynėje“

DIENA „Kelionė į mišką/parką“

KIEMO ERDVIŲ PLĖTOJIMAS

Lopšelio-darželio kieme įrengtos 3 naujos patyriminio meninio ugdymo erdvės:

- „Smalsučių“ dailės studija“
- „Kūrybinės dirbtuvėlės“
- „Teatro kiemelis“

PAŽINTINĖS, MOKOMOSIOS IŠVYKOS Į MIESTO MUZIEJUS, PARKUS

- Raudondvario menų inkubatorius. Edukacijos „Žvakių gamyba“, „Magnetukų gamyba“.
- Kauno miesto muziejaus Miko ir Kipro Petrauskų skyrius. Edukacija „Svečiuose pas muzikos instrumentus“.
- Kauno miesto muziejaus Tautinės muzikos skyrius. Edukacija „Muzikos instrumentų pasaulyje“.
- Lietuvos Aviacijos muziejus. Edukacija „Pažinkime lėktuvus“.
- Prienų krašto muziejus. Edukacija „Margučių rašto paslaptys“.
- Priešgaisrinė gelbėjimo stotis. Edukacija „Pažintis su ugniagesio gelbėtojo profesija“.
- Pepės Vilaitė. Edukacija „Svečiuose pas Pepę“.
- Kardokų gamtos mokykla.
- A.Žikevičiaus Saugaus vaiko mokykla. Edukacijos: „Ekologija. Bandymai ir eksperimentai“; „Sveikatos rytas“.
- Kleboniškių miškas: „Paparčio žiedo ieškojimas“, „Saugus elgesys prie laužo“.
- Kalniečių parkas „Gaudome šešėlius gamtoje“.
- Perlinių danielių parkas. Edukacija „Pažintis su Perliniais danieliais ir triušiuokais“.
- Išvyka į Dexterių ūkį;
- Išvyka į Vėjų fėjos sodybą. Edukacija „Rugelio kelias“.
- Išvyka į Piliunos mokyklą-darželį. Edukacinė pramoginė veikla „Rudens detektyvas“.
- Išvyka į Lietuvos liaudies muziejų Rumšiškėse. Edukacija „Darbštus duoną gamina, tinginys vargą augina“.

NUOLATINIS MOKYTOJŲ DALYVAVIMAS KVALIFIKACIJOS TOBULINIMO(SI) RENGINIuose.

Įstaigos pedagogai ir toliau gilino žinias, supratimą apie STEAM ugdymo galimybes bei atnaujino praktinius įgūdžius, padedančius tobulinti STEAM ugdymą:

- Seminaras „Pamokos su VEX robotika: veiklų idėjos ir galimybės“.
- Mokymų programa „Projektas darželiams: ką atrasime pasinėję į kosmoso platybes?“.
- Respublikinė ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo įstaigų metodinė-praktinė konferencija „Patyriminės STEAM veiklos lauko erdvėse“.
- Lietuvos virtuali ikimokyklinio ugdymo įstaigų metodinė-praktinė konferencija „STEAM ugdymo perspektyvos“

IT IR ŠIUOLAIKIŠKŲ EDUKACINIŲ PRIEMONIŲ PANAUDOJIMAS VAIKŲ STEAM UGDYMOSEI POREIKIAMS

2023 m. gruodžio mėn. logopedės Kristina Vidikienė ir Alė Virginija Šoblinskienė sukūrė, pagamino ir pristatė lopšelio-darželio mokytojoms **Bitučių kilimėlį „Garsų S-Š diferencijavimas“**, skirtą SUP vaikams.

Edukaciniai Kodavimo robotukai „Bee Bot“ ir „Qobo“ (sraigė). Tikslas – Supažindinti vaikus su išmaniosiomis technologijomis. Edukaciniai kodavimo robotai „Bee Bot“ ir „Qobo“ lavino vaikų kūrybiškumą, bendradarbiavimą ir loginį mąstymą, vaikai džiaugėsi mokydami, tyrinėdami ir kurdami. **Įsigyta interaktyvi lenta** – praplėstos skaitmeninio ugdymo galimybės priešmokyklinio ugdymo grupėje.

PARTNERYSTĖ, BENDRADARBIAVIMAS SU ĮVAIRIAIS SOCIALINIAIS PARTNERIAIS STEAM UGDYMO SRITYSE

Bendradarbiavimas su esamais partneriais:

- Kauno V. Kudirkos viešosios bibliotekos Eigulių padalinys,
- A. Žikevičiaus saugaus vaiko mokykla
- Kauno Pilėnų progimnazija
- Domeikavos lopšelis-darželis „Luknė“

GEROSIOS PATIRTIES SKLAIDA

- Lapkričio 3-30 d. gerosios patirties sklaida lopšelyje-darželyje. Lopšelio-darželio mokytojos pristatė stendinius pranešimus „Kieme šoka ruduo“ (po vieną nuo grupės – viso 11).
- Gruodžio 1-29 d. gerosios patirties sklaida lopšelyje-darželyje – stendiniai pranešimai „Keliauju po Visatą“

MATERIALIŲJŲ IŠTEKLIŲ PRITRAUKIMAS STEAM VEIKLŲ PLĖTRAI ĮSTAIGOJE

Bendradarbiaujant su tėvais, organizuota akcija „Papildykime lauko grupės kiemo edukacinę erdvę“.

INFORMACIJOS APIE LOPŠELIO-DARŽELIO STEAM VEIKLĄ IR JOS KOKYBĘ PATEIKIMAS LOPŠELIO-DARŽELIO BENDRUOMENEI, PARTNERIAMS IR VISUOMENEI BEI INFORMACIJOS SKLAIDA

- STEAM ugdymo(si) viešinimas lopšelio – darželio internetinėje svetainėje <https://www.zara.kaunas.lm.lt/steam/> ;
- STEM mokyklos ženklo portale <https://www.stemschoollabel.eu/>
- STEAM ugdymo(si) kokybės klausimai svarstomi lopšelio-darželio mokytojų taryboje.
- Informacija apie STEAM ugdymą(si) bei pasiekimus, teikiama ugdytinių tėvams, tėvų susirinkimų metu, grupių facebook uždarose grupėse.

Ataskaitą parengė direktorės pavaduotoja ugdymui
Alina Jankauskienė