

WAKACJE W MULTICENTRUM

W okresie wakacji proponujemy dzieciom udział w warsztatach odbywających się na pięciu modułach:

K'first – interaktywna komputerowa gra edukacyjna z wykorzystaniem konsoli sensorycznej sensory (dźwięku, temperatury i ruchu) oraz kart; w trakcie zajęć dzieci rozwijają umiejętności w zakresie m.in. podstawy matematyki, figury geometryczne, świat zwierząt i roślin, kosmos, znane miejsca na świecie czy recykling

Multitechnika – warsztaty techniczne z wykorzystaniem klocków k'nex, silników elektrycznych oraz paneli solarnych; w trakcie warsztatów będziemy programować proste maszyny z silnikami elektrycznymi

Multimuzyka – warsztaty muzyczne z wykorzystaniem aplikacji komputerowych Magix Music Maker, Ableton Live 9 Lite, Audacity, Muse Score; w trakcie warsztatów będziemy także grać na instrumentach perkusyjnych i keyboardach.

Multisztuka – warsztaty plastyczne, fotomontaż malowanie światłem, tworzenie komiksów oraz tworzenie prostych animacji poklatkowych z wykorzystaniem aplikacji komputerowych: Art Rage, Corel, Fresh Paint,

Multinauka – warsztaty naukowe z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego oraz mierników i sensorów różnych wielkości fizycznych m.in. pomiar EKG, temperatury ciała i płomienia świecy, badanie natężenia dźwięku, odległości i inne.

Zajęcia będą odbywały się w następującym porządku:

Dzieci w wieku 4-6 lat w godzinach 10.00 – 11.30

Dzieci w wieku 7-9 lat w godzinach 12.00 – 14.00

Dzieci w wieku 9+ w godzinach 14.30 – 16.30

O kolejności i przebiegu warsztatów decydują instruktorzy zajęć.

FILIA	DATA	GODZINA	TEMAT ZAJĘĆ
Multicentrum	27.06.2017	10.00-11.30	K'first – Konstelacje – poznajemy gwiazdy i gwiazdozbiory nieba.
		12.00-14.00	Multitechnika – Symetryczna zabawa z klockami k'nex cz. I
		14.30-16.30	Multigrafika - Kalambury Multimuzyka - Audacity na wesoło – nagrywanie w programie Audacity swojego głosu i nakładanie na niego efektów. Multinauka – Zmierzymy prędkość dźwięku w Multicentrum.
	28.06.2017	10.00-11.30	K'first – Flagi państw świata – ćwiczymy koncentrację uwagi.
		12.00-14.00	Multitechnika – Symetryczna zabawa z klockami k'nex cz. II
		14.30-16.30	Multigrafika - W gabinecie śmiesznych luster - karykatury Multimuzyka - Zabawa w dźwiękowego chowanego – ćwiczenie z wykorzystaniem Bum Bum Rurek. Multinauka - Jak znaleźć pole magnetyczne Ziemi?

	29.06.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Zdobywaj puchary – zostań królem strzelców. Multitechnika – Zwierzęta w dwu i trój wymiarze-wprowadzenie Multigrafika - Ziemia za milion lat – Art. Rage Multimuzyka - Muzyczna karuzela – zabawa w programie MAGIX Music Maker 2016 Multinauka - Zabawy ze światłem spójnym i niespójnym
	30.06.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Bądź sprawny ruchowo – ćwicz razem z nami. Multitechnika – W australijskim świecie przyrody- konstrukcje 2D i 3D Multigrafika - Podróż na Księżyc - Corel Multimuzyka - Afrykańskie rytmy – granie rytmów na bębenkach Djembe (nagrywanie muzyki na mikrofon)
	03.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Umiejętność spostrzegania świata za pomocą zmysłów. Multitechnika – Z wizytą w dzikiej Afryce-konstrukcje 2D i 3D Multigrafika - Alicja w Krainie Czarów - fotomontaż
	04.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Zaprojektuj bezpieczne miasto. Multitechnika – Spotkanie z dinozaurem Multigrafika - Alicja po drugiej stronie lustra – zabawa z symetrią
	05.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Poznaj swoje pochodzenie - drzewo genealogiczne Multitechnika – Cudowne wynalazki - koło - wprowadzenie Multigrafika - Portrety i autoportrety
	06.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Jestem tym co jem – zdrowa żywność. Multitechnika – Znaczenie koła w przemyśle-mechanizm dźwigni Multigrafika - Rysunkowa lista życzeń – Art. Rage
	07.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Dlaczego higiena osobista jest ważna? Multitechnika – Poznajemy elementy roweru-przekładnia Multigrafika - Małe Hollywood – animacja poklatkowa
	10.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Mapa Polski- mierzymy odległości między miastami. Multitechnika – Rowerem na plażę-konstrukcje wykorzystujące energię solarną Multigrafika - Kto dogoni psa – jak widzi pies – zabawy z kolorami
	11.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Poznajemy strefy czasowe Ziemi. Multitechnika – Budujemy maszyny rolnicze cz. II Multigrafika - Wakacje z duchami - malowanie światłem
	12.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Klasyfikacja elementów charakterystycznych dla danych pór roku. Multitechnika – Multi wyścigi formuły 1 Multigrafika - Układ solarny – zajęcia z wykorzystaniem masek w programie Art. Rage
	13.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Budowanie modeli z figur geometrycznych. Multitechnika – Pożyteczne owady Multigrafika - Podróż marzeń – zajęcia z wykorzystaniem aparatu cyfrowego i programu ArtRage
	14. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first - Zabawy z przymkami. Multitechnika – Dziesięć tysięcy mil mazurskiej żeglugi- śladami Juliusza Verne’a Multigrafika - Podróż Guliwera – zabawy z perspektywą
	17. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Przedmioty w moim domu – zabawa z cieniem. Multitechnika – Nauka żeglowania – konstrukcje wykorzystujące energię solarną Multimuzyka - Muzyczna budowa – dokończenie rozpoczętego utworu w programie MAGIX Music Maker 2016

	18. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first - Płazy, ssaki, gady wokół nas. Multitechnika – Multicentrum pod chmurką -konstruuujemy balon cz. I Multimuzyka - Śpiewające ptaszki – układanie melodii z kolorowych ptaszków
	19. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Symetryczny i niesymetryczny obraz – ćwiczenia. Multitechnika – Szybujemy w przestworza – cz. II Multimuzyka - Muzyczne safari – tańce z rurkami i udawanie afrykańskich zwierząt
	20. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Nasz układ słoneczny – zagadki. Multitechnika – Pływamy łodzią z napędem kołowym Multimuzyka – „Wierszobook” – nagrywanie audiobooka
	21. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first - Projektowanie własnej gry. Multitechnika – Witamy w świecie zielonej energii-pokazy generatorów wiatrowych i solarnych Multimuzyka - Tańczące palce – granie prostych melodii na kontrolerze MIDI M-AUDIO KEYSTATION 49
	24.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Na karuzeli – konstrukcje wykorzystujące energię wiatrową Multigrafika - Wielokąty – zabawa w programie Paint Multimuzyka - Latający głos i muzyczne znaki zapytania – zabawa w programie Spektogram
	25. 07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Jak działa pompa wodna - konstrukcje solarne Multigrafika - Śmieszne paski – tworzenie pasków komiksowych Multimuzyka - Muzyczna oaza – tworzenie utworów w programie Music Maker Jam
	26.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Przeprawa przez most-zaawansowane konstrukcje wykorzystujące energię wiatrową Multigrafika - T-shirty – zajęcia z projektowania graficznego Multimuzyka - Zakręcona książka mówiona – nagrywanie audiobooka z podziałem na role i z wykorzystaniem efektów dźwiękowych
	27.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Mały remont-budujemy wiertarkę ręczną Multigrafika - Maskotka MultiCentrum – projektowanie graficzne Multimuzyka - Namaluj muzykę – zabawa w programie Kandinsky
	28.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Mini wyrzutnia-konstrukcje solarne Multigrafika - Szablony – praca z aplikacją ArtRage 4 Multimuzyka - Hip-hopowy zawrót głowy – tworzenie muzyki hip hop w programie MAGIX Music Maker 2016
	31.07.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – W krainie robotów-konstrukcje solarne Multigrafika - Maski – praca z aplikacją ArtRage 4 Multimuzyka - To my, instrumenty – zapoznanie się wybranymi instrumentami Multinauka -Woda mineralna i jej własności
	01.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Wyścigi pojazdów solarnych Multigrafika - Baba pruska – ozdabiamy rzeźbę Baby pruskiej Multimuzyka - Wesola orkiestra – gra na instrumentach perkusyjnych Multinauka -Czy płomienie są gorące?
	02.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Konstruuujemy diabelski młyn cz. II Multigrafika – Jestem superbohaterem – Fresh Paint Multimuzyka - Dance, dance, dance! - tworzenie muzyki dance w programie MAGIX Music Maker 2016 Multinauka -Wpływ ćwiczeń fizycznych na oddech i temperaturę

	03.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multimuzyka - Dywanowy rytm – powtarzanie rytmu Bum Bum Rurkami Multitechnika – Maszyny z napędem-Helikopter cz I. Multigrafika - Słownik warmiński – Fresh Paint Multinauka -Co to jest przewodność właściwa wody morskiej?
	04.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Maszyny z napędem-Helikopter cz II. Multigrafika – Akwarium – Art. Rage Multimuzyka - Skok na rock – tworzenie muzyki rockowej w programie MAGIX Music Maker 2016 Multinauka -Dlaczego statki pływają?
	07.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Maszyny z napędem-kosmiczny transporter Multigrafika – Zapamiętaj i narysuj – zabawa na pamięć i spostrzegawczość – Fresh paint Multinauka -Naukowa zabawa ze spirometrem Multimuzyka - Kolorowy dyrygent – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek
	08.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multitechnika – Maszyny z napędem - Dragster Multigrafika - Lasy warmińskie – Art. rage Multimuzyka - Muzyczne puzzle – układanie z puzzli instrumentów Multinauka -Czy ciśnienie w gazie ma parcie?
	09.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multimuzyka - Schowane instrumenty – zapoznanie się z wybranymi wirtualnymi instrumentami w programie Ableton Live 9 Lite (z wykorzystaniem kontrolera Launchpad Mini) Multitechnika – Zbuduj i uruchom – programowanie Multigrafika - Kłobuki – Fresh Paint Multinauka - Badanie pola magnetycznego solenoidu i magnesów stałych
	10. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multimuzyka - Wirtualne instrumenty – tworzenie muzyki za pomocą programu Ableton Live 9 Lite oraz kontrolera Launchpad Mini Multitechnika – W świecie energii elektrycznej -Wiatrak Multigrafika - Egipskie skarby – hieroglify Multinauka - Samodzielny pomiar EKG
	11. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	Multimuzyka - Tańczące rurki – zabawa taneczna z Bum Bum Rurkami Multitechnika – Trójwymiarowa geometria Multigrafika - Egipskie skarby – tworzenie labiryntów Multinauka -Prawo gazu idealnego w strzykawce
	14. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first - Olimpiada sportowa znane dyscypliny sportowe na świecie. Multimuzyka - Mały kompozytor – komponowanie w programie MAGIX Music Maker 2016 Multitechnika – Z wizytą w Olsztyńskim zamku Multinauka -Gdzie spotkamy drugą zasadę Newtona?
	16. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Bądź bezpieczny na drodze – labirynt. Multitechnika – Uwaga pajak! Multinauka -Złudzenia optyczne Multimuzyka - Kolorowe cegiełki – budowanie melodii w programie Melody Maker
	17. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Poznajemy nazwy i lokalizację znanych miejsc na świecie. Multitechnika – W świecie energii elektrycznej -Karuzela Multinauka -Czy płomień są gorące? Multimuzyka - Bum Bum przeboje! – granie popularnych utworów za pomocą Bum Bum Rurek
	18.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Odkrywamy uroki wsi na Warmii i Mazurach. Multitechnika – Symetria kontra asymetria Multinauka -Ultradźwiękowy pomiar ruchu Multimuzyka - Zgadywanki dźwiękowe

	21. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Cechy wariantów kolorystycznych. Multitechnika – Studnia życzeń cz. I Multimuzyka - Głuchy rurkofon – zabawa w głuchy telefon z wykorzystaniem Bum Bum Rurek Multinauka -Czy woda morska przewodzi prąd elektryczny?
	22.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first –Kraje świata i ich symbole narodowe Multitechnika – Studnia życzeń cz. II Multinauka -Co to są reakcje egzotermiczne i endotermiczne Multimuzyka - Graj jak chcesz! - wystukiwanie swojego rytmu rurką (nagrywanie na mikrofon)

	23. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Poznaj zwierzęta chronione w Polsce. Multitechnika – W świecie energii elektrycznej-Betoniarka Multinauka -Skąd się biorą kubeczki do kefiru? Multimuzyka - Karaoke na wesoło – nagrywanie piosenki i nakładanie na nią efektów
	24. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Figury geometryczne wokół nas. Multitechnika – Solarny plac zabaw Multimuzyka - Krążący impuls – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek Multinauka -Zjawisko dudnienia dźwięku
	25. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Proces recyklingu . Multitechnika – Maszyny z napędem -Formuła 1 Multinauka -Czy dźwięk jest falą? Multimuzyka – Wycieczka z bębniem Djembe (zabawa ruchowa)
	28. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Słownictwo angielskie – liczby. Multitechnika – Maszyny z napędem-pędząca kaczka Multigrafika - Zimne i ciepłe – zabawa z kolorami Multinauka – Dyfrakcja i interferencja światła Multimuzyka - Wszystkie rurki w jednym tempie – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek
	29. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Zabytki i atrakcje turystyczne w naszym kraju. Multitechnika – Koło i oś Multigrafika - Pomieszane z poplątanym – fotomontaż (zwierzaki) Multinauka – Prawo gazu idealnego w strzykawce Multimuzyka - Rurkowy obraz dźwiękowy – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek
	30.08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Rodziny naszych milusińskich. Multitechnika – Zabawa na karuzeli-konstrukcja solarna Multigrafika - Legenda o świętym Jakubie – Fresh Paint Multinauka -Co się dzieje gdy dzwoni telefon? Multimuzyka - Włącz się w rytm – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek
	31. 08.2017	10.00-11.30 12.00-14.00 14.30-16.30	K'first – Witaminy w naszym życiu, warzywa i owoce. Multitechnika – Nowoczesne pojazdy kosmiczne Multigrafika - Legenda o Łynie – zajęcia z programem Corel Multinauka -Jak spadają przedmioty na ziemię? Multimuzyka - Rurkowe wędrowniki akcentowe – zabawa z wykorzystaniem Bum Bum Rurek