

## 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 9.30 – 11.00**

**Dzieci w wieku 7-9 lat w godzinach 11.30 – 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	01.08.2016 PN	9.30-11.00	<b>K'first</b> –Poczuj i zobacz otaczający nas świat używając zmysłów.
		11.30-14.00	<b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem-Helikopter cz I.
		14.30-16.30	<b>Multimuzyka</b> - Audacity. Podstawowe funkcje na przykładowym utworze <b>Multigrafika</b> - Kalambury
	02.08.2016 WT	9.30-11.00	<b>K'first</b> –To co lubimy robić każdego dnia.
		11.30-14.00	<b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem-Helikopter cz II.
		14.30-16.30	<b>Multimuzyka</b> - Magix Music Maker. Komponujemy w stylu dance <b>Multigrafika</b> - PhotoFacer - fotomontaż
	03.08.2016 SR	9.30-11.00	<b>K'first</b> – Od najmłodszego do najstarszego – moja rodzina
		11.30-14.00	<b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem-kosmiczny transporter
		14.30-16.30	<b>Multimuzyka</b> - Keyboardowe wariacje na różne tematy <b>Multigrafika</b> - W gabinecie śmiesznych luster

	04.08.2016 CZW	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Jeździ, pływa, lata – poznajemy środki transportu. <b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem - Dragster <b>Multimuzyka</b> - Czwartkowe laboratorium dźwięku. Zabawy głosem ludzkim <b>Multigrafika</b> - Wakacje z duchami – ArtRage 4
	05.08.2016 PT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Mały podróżnik – odwiedzamy ciekawe miejsca w Polsce. <b>Multitechnika</b> – W świecie energii elektrycznej-Betoniarka <b>Multimuzyka</b> - Bum bum Rurki. Rytmiczne zabawy <b>Multigrafika</b> - Kwadraciaki
	08.08.2016 PN	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Tworzenie symetrycznych rysunków. <b>Multitechnika</b> – Zbuduj i uruchom – programowanie <b>Multimuzyka</b> - Flet prosty. Nauka piosenki 2 <b>Multigrafika</b> - Mapa świata – kontynenty i ich mieszkańcy
	09.08.2016 WT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Strefa wolna od konfliktów. <b>Multitechnika</b> – Zabawa na karuzeli-konstrukcja solarna <b>Multimuzyka</b> - Magix Music Maker. Hip hop na bis <b>Multigrafika</b> - Bezpieczna sieć – jak wygląda komputerowy wirus?
	10.08.2016 SR	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Skąd pochodzi nasza żywność? <b>Multitechnika</b> – Studnia życzeń <b>Multimuzyka</b> - Mała orkiestra. Nauka gry i wspólne muzykowanie na instrumentach perkusyjnych <b>Multigrafika</b> - Latający Holender – rysujemy okręty
	11.08.2016 CZW	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Dźwięki otaczające nas – odgłosy zwierząt. <b>Multitechnika</b> – Huśtawka i inne dźwignie <b>Multimuzyka</b> - Muse Score. Podstawy notacji muzycznej <b>Multigrafika</b> - Gotowanie na sztaludze – malowanie ulubionych potraw
	12.08.2016 PT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Mapa świata – puzzle. <b>Multitechnika</b> – Koło & Oś <b>Multimuzyka</b> - Bum Bum Rurki. Moja rytmiczno-dźwiękowa choreografia <b>Multigrafika</b> - Kolarze robią kolaże
	16.08.2016 WT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Kształty otaczające nas. <b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem -Formuła 1 <b>Multigrafika</b> - Lokomotywa – ilustrujemy wiersz <b>Multinauka</b> – Jak duże jest ciśnienie?
	17.08.2016 SR	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Puchate i skrzydlate – zwierzęta są wśród nas. <b>Multitechnika</b> – Zwierzęta w trójwymiarze <b>Multigrafika</b> - Rysunkowa Lista Życzeń <b>Multinauka</b> – Dlaczego statki pływają?
	18.08.2016 CZW	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Podróż w przestrzeń kosmiczną. <b>Multitechnika</b> – Solarny plac zabaw <b>Multigrafika</b> - Park Jurajski – rysujemy dinozaury  <b>Multinauka</b> – Światło i dźwięk mają coś ze sobą wspólnego

	19. 08.2016 PT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Zostań architektem, zaprojektuj swój dom. <b>Multitechnika</b> – W świecie energii elektrycznej -Wiatrak <b>Multigrafika</b> - Ziemia za milion lat <b>Multinauka</b> – Złudzenia optyczne
	22. 08.2016 PN	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Jak dbać o nasze zdrowie? <b>Multitechnika</b> – W świecie energii elektrycznej -Karuzela <b>Multigrafika</b> - Barwy podstawowe i pochodne <b>Multinauka</b> – Ciężar to czy waga?
	23. 08.2016 WT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Angielskie słówka - kolory. <b>Multitechnika</b> –Trójwymiarowa geometria <b>Multigrafika</b> - Wszystko z kótek - Paint <b>Multinauka</b> – Dlaczego zapinamy pasy bezpieczeństwa?
	24. 08.2016 SR	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Kwadraty i trójkąty w 3 D. <b>Multitechnika</b> – Uwaga pająk! <b>Multigrafika</b> - Baba pruska – ozdabiamy rzeźbę Baby pruskiej <b>Multinauka</b> – Dlaczego się pocimy?
	25. 08.2016 CZW	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Rasa człowieka, wygląd i pochodzenie. <b>Multitechnika</b> – Symetria kontra asymetria <b>Multigrafika</b> - Ufo – projektujemy statki kosmiczne <b>Multinauka</b> – Ciśnienie w baloniku, a latanie balonem
	26. 08.2016 PT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Cechy wariantów kolorystycznych. <b>Multitechnika</b> – Maszyny z napędem-pędząca kaczką <b>Multigrafika</b> - Wycieczka do Egiptu – hieroglify <b>Multinauka</b> – Ultradźwiękowy pomiar ruchu
	29.08.2016 PN	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Zgadnij jaka to melodia ? <b>Multitechnika</b> – Z wizytą w Olsztyńskim zamku <b>Multigrafika</b> - Malowana muzyka – ilustrujemy nasze ulubione piosenki <b>Multinauka</b> – Samodzielny pomiar EKG
	30. 08.2016 WT	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Zaprojektuj swoje własne miasto. <b>Multitechnika</b> – Studnia życzeń cz. I <b>Multigrafika</b> - Portret pamięciowy <b>Multinauka</b> – Skąd się biorą kubeczki do kefiru?
	31.08.2016 SR	9.30-11.00 11.30-14.00 14.30-16.30	<b>K'first</b> – Segregujemy śmieci – dbamy o środowisko. <b>Multitechnika</b> – Studnia życzeń cz. II <b>Multigrafika</b> - Na rybach – rysujemy ryby z naszych jezior <b>Multinauka</b> – Elektryzowanie się ubrań