

Projekty tematyczne: [Buduję i Wiem - dzieci 5-7 lat]

- 1 semestr



LUNAPARK (TICKET TO RIDE) – zapoznamy dzieci z historią i sposobem działania ulubionych atrakcji w parku rozrywki. Za pomocą modeli przybliżymy takie pojęcia jak obwód, obrót zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara, korkociąg, grawitacja, łuk, pęd czy koło zamachowe.



ENERGIA JEST WSZĘDZIE (ENERGY IS EVERYWHERE) - energia ma zasadnicze znaczenie dla niemal wszystkiego, co robimy, od światła w naszych domach i salach lekcyjnych, po benzynę, która pozwala uruchomić samochody. Przedstawimy dzieciakom świat energii we wszystkich jego niesamowitych formach - energii z wiatru, słońca, z biopaliw po paliwa kopalne. Dzięki naszym super modelom pomożemy dzieciakom zrozumieć takie terminy jak: odnawialne źródła energii, składowisko odpadów, efekt cieplarniany.



INŻYNIERSKIE PRZYGODY (ENGINEERING ADVENTURES) - podczas zajęć dzieci mogą wypróbować swoje umiejętności 'inżynierskie'. Będą budować piękne mosty, super pojazdy i wiele innych obiektów. Chcesz zaprojektować własny samochód elektryczny? Tylko na naszych zajęciach jest to możliwe.



Projekty tematyczne: [Buduję i Wiem - dzieci 5-7 lat]

- II semestr



NIESAMOWITE ZWIERZAKI (AMAZING ANIMALS) - To będzie ZOO! To jest projekt, który zachwyci dzieci kochające zwierzęta. Będziemy budować modele węży, owadów, ssaków i nie tylko. Co tydzień omówimy fascynujące fakty dotyczące zwierząt, które budujemy, od kameleona zmieniającego kolory po fokę, która 'płyne' przez stół. Dzieciaki pokochają te ruchome modele celebrując w ten sposób cudowny świat zwierząt.



CIEKAWY WYNALEZKI (INTERESTING INVENTIONS) - większość obiektów, z których codziennie korzystamy ma swoich wynalazców. Dzieci dowiedzą się kto wynalazł i skąd pochodzą takie urządzenia jak np. mikser kuchenny, wycieraczki samochodowe, maszyna do pisania, maszyna do szycia... Podczas zajęć dzieci poznają i omówią różnicę między wynalazkiem a odkryciem, dowiedzą się również w jaki sposób twórcy wynalazku dbają o swoje pomysły. Przedstawimy dzieciom świat pomysłów, kreatywności, wynalazków i patentów. W każdym tygodniu będziemy konstruować różne znane modele, każdy model jest ruchomy.



W POWIETRZU, NA LĄDZIE I NA MORZU (AIR, LAND & SEA) - pokażemy dzieciom różne sposoby poruszania się w powietrzu, na lądzie i na morzu. Jak działa helikopter, żaglówka, narty wodne? Dzieci dowiedzą się, co sprawia, że każda maszyna jest wyjątkowa i jak się porusza, odkrywając takie pojęcia, jak pływalność, napęd, podnoszenie! A może wymyślą własne sposoby lub urządzenia służące do poruszania się w powietrzu, po lądzie i po wodzie?



Projekty tematyczne: [Robotyka dla Juniora – dzieci 7-9 lat] – I semestr



PRAWA RUCHU (LAWS OF MOTION) – przybliżymy dzieciom niektóre prawa Izaaka Newtona takie jak: bezwładność, siła odśrodkowa, przyspieszenie czy sposób mierzenia upływu czasu oraz będziemy pokazywać, że każda akcja ma taką samą, ale przeciwną reakcję. Wszystko za pomocą budowania specjalnych modeli jak: różne typy huśtawek (swing-o-rama, obrotowa), diabelski młyn, kosiarka, zegar mechaniczny czy katapulta.



MISJA KOSMOS (MISSION 2 SPACE & SPACE ADVENTURES) - wiele dzieci marzy o byciu astronautą i podróżowaniu w kosmos. Nasze zajęcia są po to, aby co tydzień dzieci dowiadywały się nowych rzeczy o eksploracji kosmosu, środowisku panującym w przestrzeni kosmicznej i budowały nowy model związany z programem NASA – prom kosmiczny, satelita, łazik księżycowy, 'wirówka', którą astronauta wykorzystują do przygotowania się do lotu, wyrzutnia startowa czy orbiter. Dodatkowo dzieci usłyszą o najbardziej odległym stworzonym przez człowieka obiekcie we wszechświecie, uzyskają też wiedzę na temat odczuć astronautów przebywających w kosmosie.



ŚRODKI TRANSPORTU (TRANSPORTATION TIMELINE) – projekt dla wszystkich fanów pojazdów! W każdym tygodniu dzieci konstruują specjalne ruchome modele pojazdów i poznają ich historię począwszy od powozu konnego, poprzez zwykłe auta po auta wyścigowe, samolot i inne. Zbudują szlaban kolejowy i poznają mechanizm jego działania. Każda lekcja wprowadza terminologię odnoszącą się do każdego rodzaju transportu, np. „unoszenie i napędzanie” samolotu, podczas zajęć dzieci dowiadują się także, w jaki sposób działają poszczególne pojazdy.



Projekty tematyczne: [Robotyka dla Juniora – dzieci 7-9 lat] – II semestr



PLAC BUDOWY (CONSTRUCTION CRAZE) – zakładamy kaski ochronne i zapraszamy na nasz plac budowy. Przeprowadzimy dzieciaki przez wszystkie elementy istotne dla prowadzenia budowy. Poznają specjalne pojazdy i urządzenia niezbędne do prowadzenia prac na każdej budowie: wywrotka, buldożer, dźwig, wiertarka czy młot pneumatyczny. Zaskoczmy je historią i sposobem działania niektórych z nich. Skąd pochodzi słowo buldożer? Jak duża jest największa ciężarówka na świecie?



ZIMOWA ZABAWA (WINTER FUN) – Zima z oknem? Przybliżymy dzieciom popularne zimowe aktywności, począwszy od pełnego adrenaliny zjazdu sankami z góry, po relaksującą przejażdżkę saniami z zaprzęgiem konnym. Zbudujemy pług i skuter śnieżny. Ale zima nie byłaby zimą bez hokeja na lodzie czy nart. Nie ma śniegu? Nie ma problemu - wszystko, co trzeba stworzą dzieciaki samodzielnie używając wyobraźni.



SIŁY NATURY (FORCES OF NATURE) – przedstawimy wszystkie niesamowite siły natury, wspólnie z dziećmi zbadamy kiedy, gdzie, jak i dlaczego powstają wszystkie rodzaje zjawisk naturalnych. Poznamy wyjątkowe miejsca, gdzie np. występuje większość tsunami, spróbujemy się dowiedzieć się w jaki sposób powstaje trzęsienie ziemi, jakie są huragany w różnych częściach świata. Zajęcia mają na celu poprawienie zrozumienia przez dziecko sił natury. Dzieci zbudują ruchome modele tornado, tsunami, trzęsienia ziemi czy lawiny śnieżnej. Dowiedzą się, jak się poruszają, dlaczego się zdarzają i jak się zachować, aby być bezpiecznym!

