

ROBOTYKA DLA JUNIORA

Z KLOCKAMI
LEGO

**Ekscytujące, edukacyjne zajęcia dodatkowe
Dla dzieci**

klasy 1-3



bricks 4 kidz



Wykorzystujemy S-T-E-M

STEM to wyjątkowy sposób prowadzenia zajęć wykorzystujący w jednym czasie elementy 4 dziedzin:

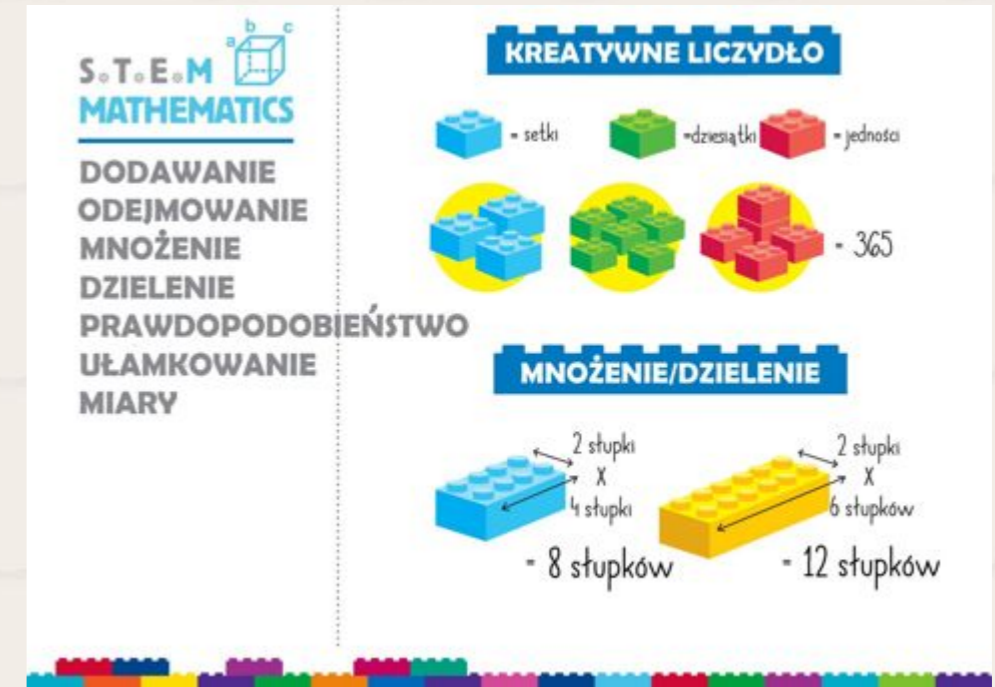
- NAUK PRZYRODNICZYCH,
- TECHNOLOGII,
- INŻYNIERII i...
- ...MATEMATYKI.

Budowanie modeli to praktyczne doświadczenie, które zachęca do krytycznego i technicznego myślenia, kreatywnego rozwiązywania problemów. Dzięki takiemu podejściu dzieci w naturalny sposób poznają: prawa fizyki, mechaniki, elementy astronomii, działania matematyczne takie jak: liczenie, dzielenie, mierzenie czy szacowanie i uczą się je stosować w praktyce.



Stawiamy na ORGANIZACJĘ i PORZĄDEK

Dzieci nie wybiegają z naszych zajęć zostawiając prowadzącego z kilkunastoma nierozłożonymi modelami. Obowiązkowym elementem warsztatów jest rozłożenie zbudowanego modelu i uporządkowanie klocków w specjalnych pudełkach w taki sposób, w jakim znajdowały się na początku zajęć. Myli się ten, kto myśli, że w przypadku zajęć z dziećmi to nieosiągalne 😊



Projekt tematyczny: SIŁY NATURY

Temat zajęć: TORNADO

Grupa wiekowa: dzieci 6-7 lat / 0-1 klasa
Czas trwania zajęć: 60 minut
Wielkość grupy: 12 dzieci

1-2' min.

Powitanie i przypomnienie zasad obowiązujących na zajęciach.



2-10' min.

Przedstawienie tematu: TORNADO
Co to jest? Gdzie najczęściej występuje?
Dlaczego się tworzą i jakie przyjmują inne formy i nazwy?
Czy w Polsce również mamy do czynienia z nimi? (odbywa się w formie prezentacji, dyskusji, wymiany informacji, pytań ze strony dzieci).

51-60' min.

Rozkładanie modelu, porządkowanie klocków, sprzątanie miejsca pracy. Pożegnanie.



11-50' min.

Budowa modelu TORNADA z klocków LEGO® + kreatywna przebudowa i/lub zabawa stworzonym modelem.



Projekty tematyczne: [dzieci 8-9 lat / 2-3 klasa]



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: [dzieci 8-9 lat / 2-3 klasa]



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!





Cena

Cena jednostkowa : 25 PLN / ZAJĘCIE

Sposób rozliczenia:



comiesięczna: w zależności od ilości zajęć w tygodniu – np.: 25 PLN x 4x (spotkania) = **100 PLN**



** Zajęcia prowadzimy 1 raz w tygodniu. Zajęć może być więcej, w zależności od układu dni wolnych w szkole. Dodatkowe zajęcia nie są doliczane do ceny. Brak zwrotów z tytułu nieobecności dziecka na zajęciach.*



tel. 725 560 294
gniezno@bricks4kidz.com

BRICKS 4 KIDZ®

gniezno@bricks4kidz.com
www.bricks4kidz.com.pl/gniezno
www.facebook.com/bricks4kidzgniezno