

Warsztaty Naukowe

ferie zimowe dla dzieci 7-13 lat

Naszą misją jest zaszczepienie w dzieciach zamiłowania do nauk ścisłych. Zajęcia Mały Inżynier dzięki powiązaniu tematyki technicznej i przyrodniczej realizują model STEM. Na zajęciach dziecko uczy się poprzez praktykę i zabawę, która pobudza jeszcze w większym stopniu ciekawość dziecka i motywuje do dalszego działania.

Ciesząc się ogromnym zainteresowaniem w poprzedniej edycji, z przyjemnością odwiedzimy najmłodszych mieszkańców Pełczyc i okolic ponownie. W najbliższe ferie zimowe będą mieli okazję skorzystać z tygodnia pełnego atrakcji! Każdy dzień zaskoczy ich innymi wyzwaniami.

EKSPERYMENTY

Każdego dnia jesteśmy świadkami mnóstwa zjawisk. Choć większość widzieliśmy już wiele razy, to nie zawsze znamy ich podłoże fizyczne czy chemiczne. Zachęcamy tych najmłodszych do zadawania pytań: dlaczego? jak? po co? Mały Inżynier z chęcią na nie odpowie podczas okazjonalnych zajęć z robotyki lub eksperymentów. **Każde dziecko** bierze **aktywny udział** w warsztatach i **samodzielnie** wykonuje doświadczenie pod okiem wykwalifikowanych instruktorów.

21.02.2023 Zimowe laboratorium

Zimowe laboratorium to warsztaty dla miłośników zimowych zabaw. Wspólnymi siłami m.in. zamkniemy śnieżną zamieć w kubeczku, wytworzymy własny śnieg i ulepimy bałwana. Czy dzięki znajomości chemii rozpuści się przed końcem zajęć? Pipetki w dłoń – laboratorium Małego Inżyniera wzywa!

23.02.2023 Chemiczne bumbum

Chemiczna lokomotywa zaprasza w podróż. Nie ma czasu do stracenia. Wykorzystamy kolby do chemicznego pompowania balonów. Dowiemy się jak dzięki reakcji chemicznej stworzyć pniące się wulkany, a nawet zaskakującą lawę lampę. Udowodnimy, że eksperymentowanie z nami to zaskakująca przygoda, a świat nauki jest fascynujący!



ROBOTYKA

Warsztaty z robotyki Lego dla dzieci to idealny sposób na wprowadzenie ich w fascynujący świat nowoczesnych technologii, mechaniki i programowania. Kładziemy duży nacisk na **praktyczny wymiar naszych zajęć**, dając dzieciom szansę konstruowania funkcjonalnych robotów wykonujących określone zadania. Budowę robota poprzedza omówienie przez **wykwalifikowanego instruktora** zadań, jakie powinien on wykonać. W czasie wspólnej burzy mózgów zastanawiamy się, jakie elementy mechaniczne musi mieć robot oraz jak go zaprogramować, aby spełniał swoją funkcję. W czasie warsztaty dla dzieci wykorzystujemy zaawansowane zestawy **Lego Mindstorms EV3**, które oprócz zwykłych klocków zawierają również **silniki, czujniki** (koloru, podczerwieni, dotyku) oraz **programowalną kostkę**, czyli "mózg" naszego robota. Ważnym elementem naszych zajęć jest samodzielne programowanie, które odbywa się w specjalnej aplikacji. Na koniec nie pozostaje nic innego jak przetestować nasze roboty podczas rywalizacji i zawodów lub wspólnej zabawy. To idealne połączenie **edukacji z rozrywką**, które gwarantuje, że nawet trudne zadania są świetną zabawą, a dzieci wykonują je z zaangażowaniem i radością. Na naszych zajęciach z robotyki dzieci pracują w dwuosobowych zespołach.

20.02.2023 Śnieżna bitwa

Wszyscy wiedzą, że bitwa na śnieżki to nie przelewki. Należy się dobrze do niej przygotować i opracować niezawodną strategię. Na warsztatach zbudujemy wyrzutnię śniegowych kul. Nie martwcie się pogodą u nas zimowych pocisków nie zabraknie.

22.02.2023 Pułapka na Yeti

Uwaga niebezpieczeństwo! Zimowy potwór chce nas złapać. Pomóżcie nam zbudować pułapkę i schwytać legendarnego stwora.

24.02.2023 Zimowe rozgrywki sportowe

Czas na sportowe rozgrywki w wykonaniu naszych robotów. To będzie prawdziwa olimpiada. Sprawdzimy jak radzą sobie wasze konstrukcje pokonując tor przeszkód i walcząc na prawdziwym ringu. Rywalizacja i emocje gwarantowane!

