

MALI KONSTRUKTORZY

PÓŁKOLONIE LETNIE W LABORATORIUM WYOBRAŹNI

13.07 - 17.07.2026
03.08 - 07.08.2026



Organizator:

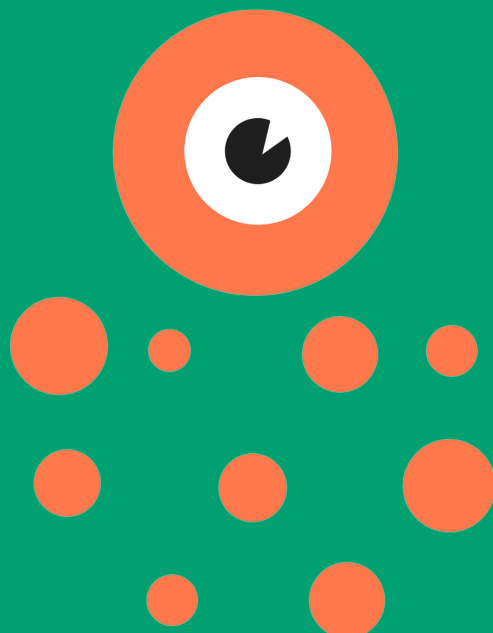
Laboratorium Wyobraźni,
Poznański Park Naukowo-Technologiczny,
ul. Rubież 46,
61-612 Poznań.

Lokalizacja:

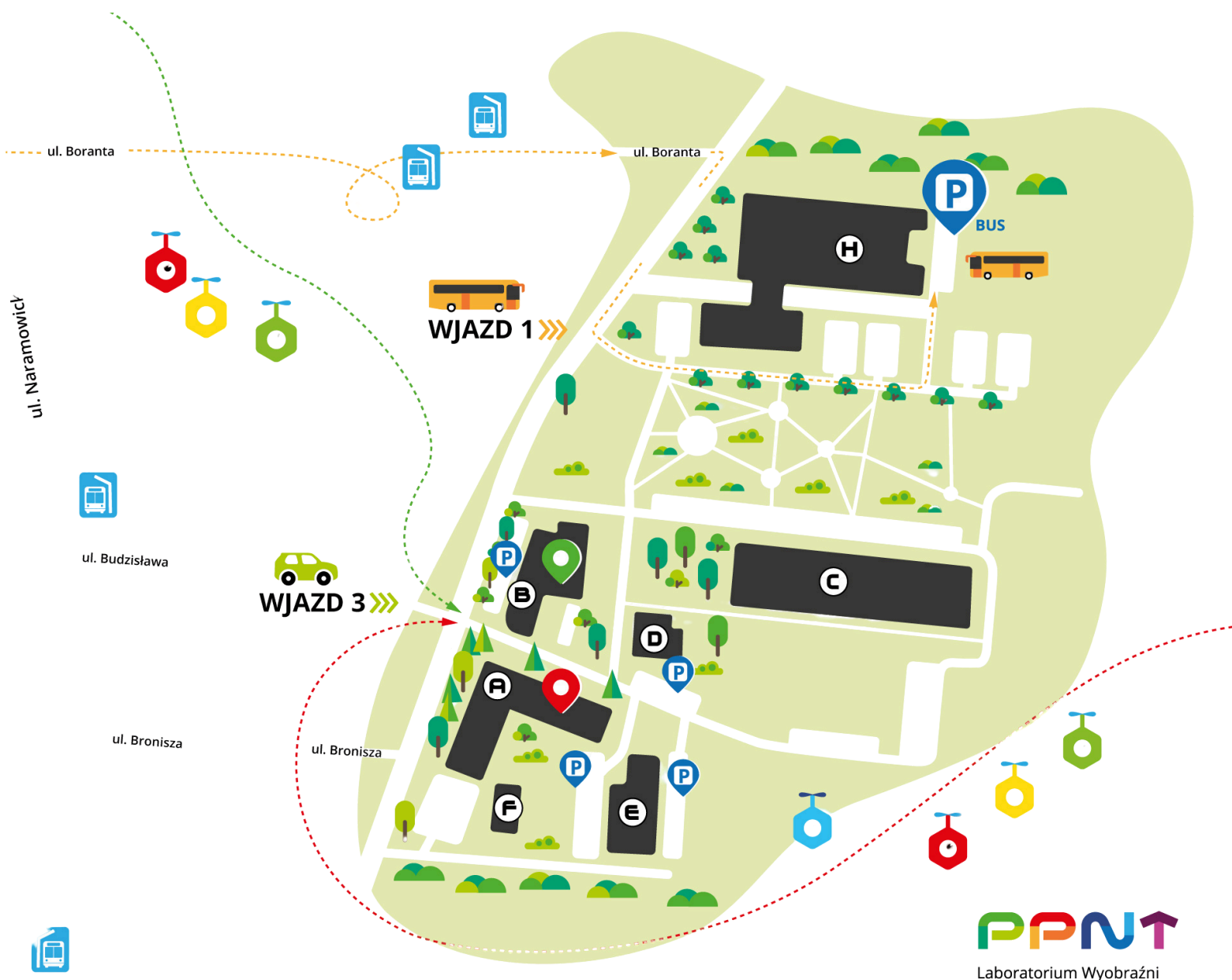
Miejsce zbiórki i odbioru:
Wejście do budynku A2,
ul. Rubież 46,
61-612 Poznań.

Miejsce zajęć:

Poznański Park Naukowo-Technologiczny – budynek A,
ul. Rubież 46,
61-612 Poznań.



Jak do nas dotrzeć?



Laboratorium Wyobraźni zaprasza dzieci w wieku 7-12 lat
na wyjątkowe półkolonie letnie.

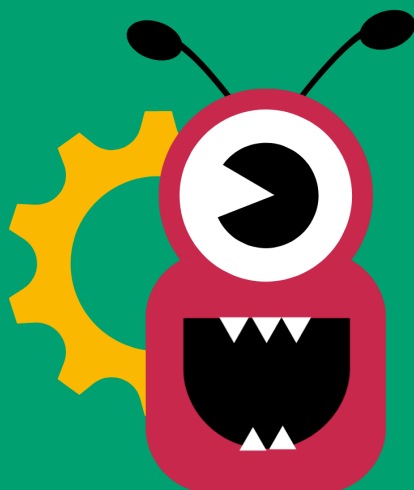
Półkolonie „Mali Konstruktorzy” to kreatywny i edukacyjny program skierowany do dzieci ciekawych świata techniki, nauki i eksperymentów. Zajęcia łączą naukę przez zabawę z praktycznym działaniem, rozwijając wyobraźnię, logiczne myślenie oraz umiejętności manualne.

Uczestnicy poznają podstawy inżynierii, mechaniki, aerodynamiki i projektowania 3D, samodzielnie budując, testując i udoskonalając własne konstrukcje.

Każdy warsztat opiera się na pracy zespołowej, zachęcając do współpracy, komunikacji i wspólnego rozwiązywania problemów. Program kładzie duży nacisk na eksperymentowanie, zadawanie pytań i wyciąganie wniosków z obserwacji.

Dzieci mają okazję pracować z nowoczesnymi narzędziami oraz prostymi materiałami konstrukcyjnymi, ucząc się zasad bezpiecznej pracy.

Półkolonie wspierają rozwój kompetencji przyszłości i pokazują, że nauka może być fascynującą przygodą.



Cena turnusu: 840 zł

Terminy Turnusów:

Letnie półkolonie "Mali konstruktorzy" odbędą się w terminie:
13.07.2026 do 17.07.2026 oraz 03.08.2026 do 07.08.2026

Zapewniamy pełną opiekę nad uczestnikami w godzinach:
od 8:00 do 16:30.

Dzieci można przyprowadzać w godzinach:
od 7:45 do 8:30, a odbierać w godzinach: od 15:00 do 16:30.

Zapisy:

Zapisów należy dokonywać poprzez formularz
dostępny na stronie: wyobraznia.ppnt.poznan.pl
W razie pytań lub wątpliwość prosimy o kontakt:
drogą mailową: wyobraznia@ppnt.poznan.pl
lub telefonicznie: +48 735 981 666



Wyżywienie:

Zapewniamy obiad oraz podwieczorek.

Posiłki zostaną przygotowane w osobnych pojemnikach i dostarczane do każdego z uczestników przez zewnętrzną firmę cateringową.

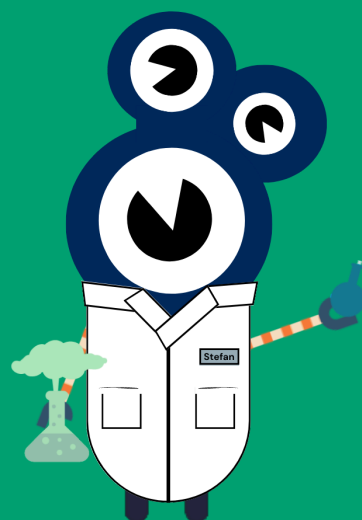
Podczas półkolonii, uczestnicy mają stały dostęp do wody pitnej oraz herbaty. Jesteśmy w stanie dostosować jadłospis do indywidualnych potrzeb uczestnika (alergii, specjalnych diet) zapisanych na kartach kwalifikacyjnych półkolonii.

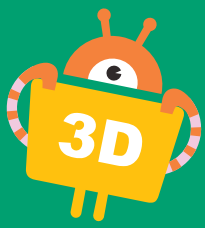
Ubezpieczenie i kwestie bezpieczeństwa:

Kadra półkolonii posiada wszystkie wymagane kwalifikacje i ukończone kursy niezbędne do pracy z dziećmi i młodzieżą wymagane przez Kuratorium Oświaty.

Nasi edukatorzy posiadają wieloletnie doświadczenie związane z prowadzeniem warsztatów, animacji oraz zajęć dla dzieci i młodzieży.

Uczestnicy półkolonii zostaną objęci ubezpieczeniem NNW.





Tinkercad i długopisy 3D

Podczas zajęć uczestnicy poznają podstawy projektowania przestrzennego w programie Tinkercad. Nauczą się, jak tworzyć modele 3D poprzez łączenie i modyfikowanie prostych kształtów. Następnie przejdą do pracy z długopisami 3D, które umożliwią im tworzenie realnych, trójwymiarowych obiektów. Każde dziecko zaprojektuje i wykona własny model przestrzenny, rozwijając kreatywność oraz zdolności manualne.



Mosty i mechanizmy zębatkowe

Warsztaty skupiają się na podstawach budowy i działaniu różnych konstrukcji technicznych.

Uczestnicy stworzą modele mostów, testując ich wytrzymałość i poznając zasady stabilności konstrukcji. Dowiedzą się, jakie elementy wpływają na trwałość budowli i jak inżynierowie projektują bezpieczne rozwiązania. Kolejnym etapem będzie poznanie działania skrzyni biegów oraz jej zastosowania w pojazdach. Dzieci zbudują proste modele mechanizmów, które pokażą, jak zmienia się siła i prędkość ruchu. Następnie skonstruują układy z kół zębatych, ucząc się zależności między ich wielkością i obrotem.

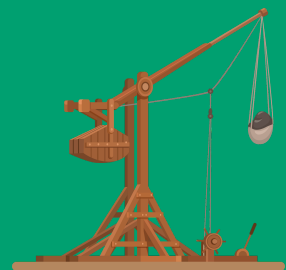


Inżynieria lotu i aerodynamika

Podczas tych zajęć uczestnicy poznają podstawy działania rakiet, zasady aerodynamiki oraz poznają działanie tunelu aerodynamicznego. Sprawdzą, jak różne modele pojazdów zachowują się w strumieniu powietrza i co wpływa na opór. Dzięki eksperymentom zrozumieją znaczenie aerodynamiki w codziennych technologiach. W dalszej części samodzielnie zaprojektują i zbudują modele rakiet z dostępnych materiałów. Następnie przetestują je, wystrzeliwując z przygotowanych wyrzutni wykonanych z rurek PVC.

Obserwując lot rakiet, będą analizować wpływ kształtu i konstrukcji na ich zasięg oraz stabilność.

Skuteczne sposoby rzucania piłką

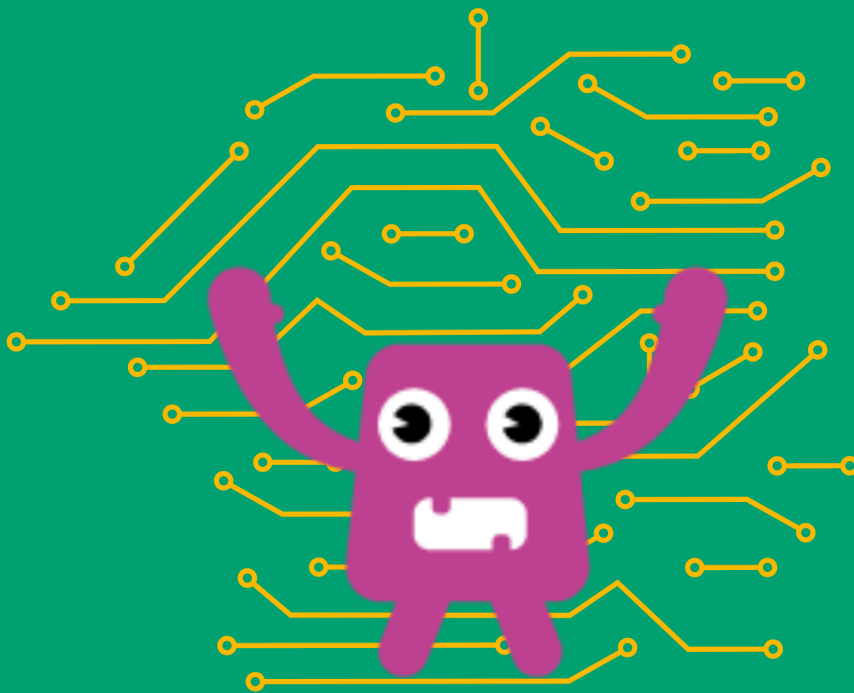


Podczas zajęć dzieci wcielą się w średniowiecznych konstruktorów i zbudują własne maszyny miotające. Uczestnicy poznają podstawowe zasady działania prostych mechanizmów i sił, a następnie sprawdzą swoje konstrukcje w bezpiecznych eksperymentach i wyzwaniach celności.

Każdy uczestnik będzie miał okazję samodzielnie zaprojektować i złożyć maszynę z przygotowanych materiałów. Wspólne testowanie maszyn pozwoli uczestnikom sprawdzić, jak zmiana ustawień wpływa na zasięg i celność wyrzutów.

Układy elektryczne

Podczas zajęć dzieci zamienią się w małych wynalazców i krok po kroku poznają świat elektroniki. W bezpieczny i przystępny sposób dowiedzą się, czym jest prąd elektryczny, jak działa obwód oraz dlaczego niektóre elementy świecą, poruszają się lub wydają dźwięki. Uczestnicy będą samodzielnie budować proste obwody elektroniczne, łączyć przewody, testować różne rozwiązania i obserwować efekty swoich działań.



Harmonogram zajęć półkolonijnych:

Poniedziałek:

- 07:45 – 08:30 Przyjmowanie dzieci i odnotowanie obecności.
- 08:30 – 09:00 Śniadanie.
- 09:00 – 10:30 Sporządzenie i podpisanie kontraktu kolonijnego. Zajęcia integracyjne.
- 10:30 – 12:30 Tinkercad – projekty 3D
- 12:30 – 13:30 Obiad.
- 13:30 – 15:00 Długopisy 3D
- 15:00 – 15:30 Podwieczorek.
- 15:30 – 16:30 Gry i zabawy grupowe.
- 15:45 – 16:30 Odbiór dzieci przez opiekunów.

Wtorek:

- 07:45 – 08:30 Przyjmowanie dzieci i odnotowanie obecności.
- 08:30 – 09:00 Śniadanie.
- 09:00 – 10:00 Gry i zabawy integracyjne.
- 10:00 – 12:30 Od brzegu do brzegu – budowanie mostów.
- 12:30 – 13:30 Obiad.
- 13:30 – 15:00 Budowanie mechanizmów zębatkowych.
- 15:00 – 15:30 Podwieczorek.
- 15:30 – 16:30 Gry i zabawy grupowe.
- 15:45 – 16:30 Odbiór dzieci przez opiekunów.

Środa:

- 07:45 – 08:30 Przyjmowanie dzieci i odnotowanie obecności.
- 08:30 – 09:00 Śniadanie.
- 09:00 – 10:00 Gry planszowe.
- 10:00 – 12:30 Aerodynamika.
- 12:30 – 13:30 Obiad.
- 13:30 – 15:00 Inżynieria lotu.
- 15:00 – 15:30 Podwieczorek.
- 15:30 – 16:30 Gry i zabawy grupowe.
- 15:45 – 16:30 Odbiór dzieci przez opiekunów.

Czwartek:

- 07:45 – 08:30 Przyjmowanie dzieci i odnotowanie obecności.
- 08:30 – 09:00 Śniadanie.
- 09:00 – 14:00 Wyjście niespodzianka.
- 13:00 – 13:30 Obiad.
- 13:30 – 14:00 Układy elektryczne.
- 15:00 – 15:30 Podwieczorek.
- 15:45 – 16:30 Odbiór dzieci przez opiekunów.

Piątek:

- 07:45 – 08:30 Przyjmowanie dzieci i odnotowanie obecności.
- 08:30 – 09:00 Śniadanie.
- 09:00 – 10:00 Zajęcia rozwijające kreatywność.
- 10:00 – 12:30 Skuteczne sposoby rzucania piłką.
- 12:30 – 13:30 Obiad.
- 13:30 – 15:30 Podsumowanie pięciu dni półkolonii, rozdanie dyplomów.
- 15:30 – 16:00 Podwieczorek.
- 16:00 – 16:30 Odbiór dzieci przez opiekunów.

The logo for PPNT, with the letters P, P, N, and T in different colors: green, orange, blue, and purple respectively.

Laboratorium Wyobraźni



MALI KONSTRUKTORZY PÓŁKOLONIE LETNIE W LABORATORIUM WYOBRAŹNI

Kontakt:

ul. Rubież 46,

wyobraznia@ppnt.poznan.pl

tel: +48 735-981-666

<https://wyobraznia.ppnt.poznan.pl/>