

PÓŁKOLONIE

Kosmiczna Akademia: Młodzi Odkrywcy

Skierowane są do dzieci
w wieku szkolnym **(1-8 klasa)**.

OFERTA PÓŁKOLONII w Laboratorium Wyobraźni

PPNT

Laboratorium Wyobraźni

ul. Rubież 46,
wyobraznia@ppnt.poznan.pl
tel: 735-981-666
<https://wyobraznia.ppnt.poznan.pl/>

Organizator:

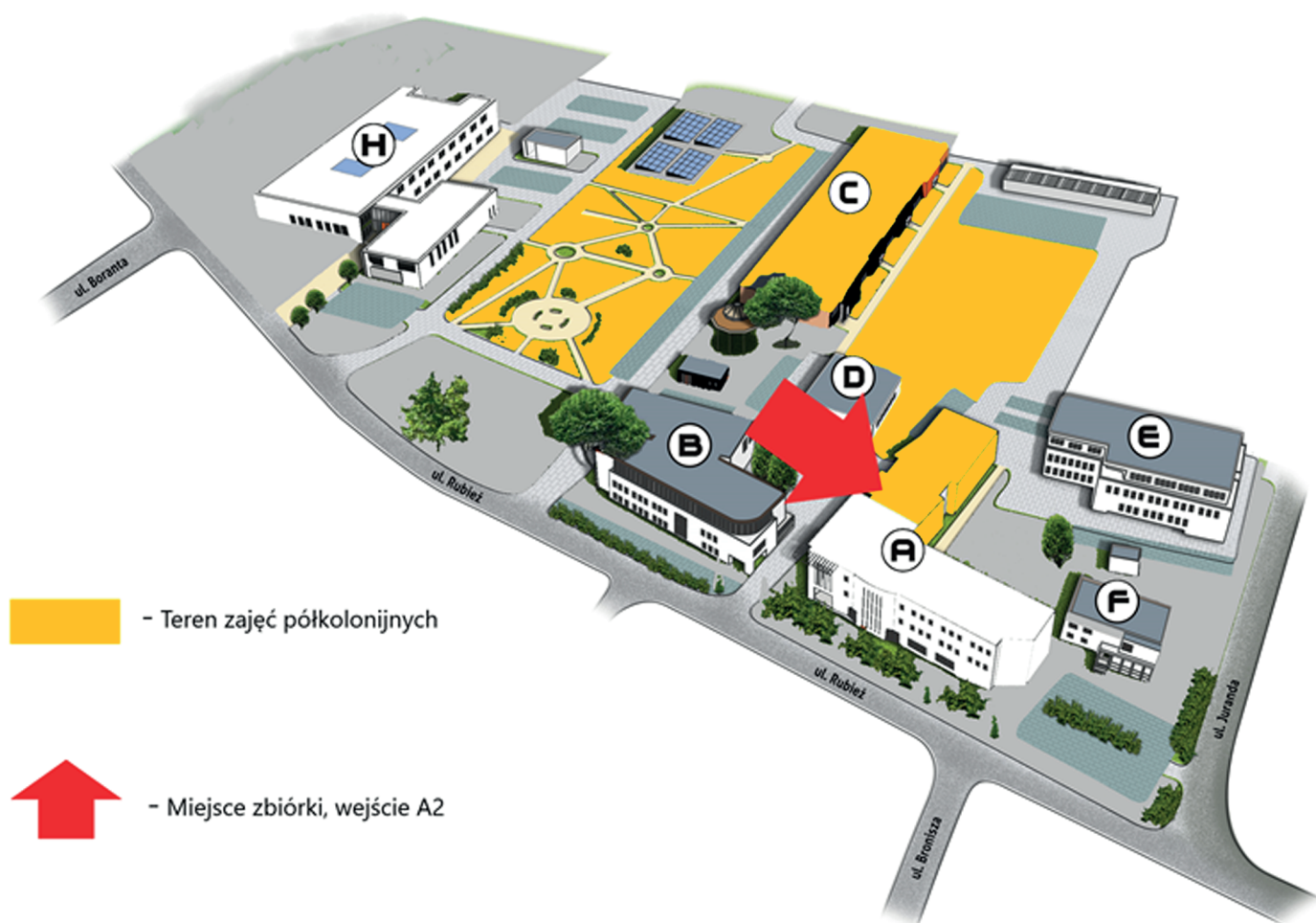
Laboratorium Wyobraźni,
Poznański Park Naukowo-Technologiczny,
ul. Rubież 46
61-612 Poznań

Lokalizacja:

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

Miejsca zajęć:

Poznański Park Naukowo-Technologiczny - budynek A i C,
ul. Rubież 46, 61-612 Poznań.
Rezerwat Przyrody Meteoryt Morasko,
ul. Meteorytowa 1, 61-002 Suchy Las.



Czy jesteście gotowi na niezapomnianą przygodę pełną nauki, zabawy i odkryć?
 Przedstawiamy Wam półkolonie "Kosmiczna Akademia: Młodzi Odkrywczy"!
 Wyruszenie z nami w kosmiczną wyprawę i zostanie badaczami, naukowcami i odkrywcami!
 Naszym celem jest nie tylko zapewnienie uczestnikom niezapomnianej zabawy i edukacji,
 ale także popularyzacja nauki wśród młodych ludzi.

Pokażemy wam, że nauka może być ekscytująca, inspirująca, a naukowcy mogą stać się bohaterami wspaniałych opowieści. Poprzez uczestnictwo w planowanej wyprawie na obcą planetę, każdy z Was będzie współtworzył unikalne doświadczenia i odkrycia naukowe. Projektowanie i drukowanie 3D pozwolą na eksperymentowanie z różnymi materiałami i kształtami, rozwijając jednocześnie Waszą wyobraźnię i kreatywność.

Poznajmy wspólnie tajemnice wszechświata, odkryjmy nowe pasje naukowe i bawmy się!

CENA TURNUSU: 790 zł

Terminy Turnusów:

Letnie półkolonie "Kosmiczna Akademia: Młodzi Odkrywcy" odbędą się w 4 pięciodniowych turnusach od 03.07.2023 do 25.08.2023r. Zapewniamy pełną opiekę nad uczestnikami półkolonii w godzinach od 7:00 do 17:00. Dzieci można przywozić w godzinach od 7:00 do 8:15, odbierać w godzinach od 15:00 do 17:00.

Turnusy:

Turnus I: 17.07 – 21.07

Turnus III: 07.08 – 11.08

Turnus II: 31.07 – 04.08

Turnus IV: 21.08 – 25.08

Zapisy:

Zapisy dokonywane są poprzez formularz dostępny na stronie: sklep.ppnt.poznan.pl oraz wstępny kontakt z Laboratorium Wyobraźni pod numerem: +48 735 981 666, a także wyobraznia@ppnt.poznan.pl.

* W przypadku zakupu biletów na turnus półkolonijny nie przysługuje prawo odstąpienia od umowy, co wynika z przepisu art. 38 ust. 1 pkt. 12 ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 287 z późn. zm.).

Wyżywienie:

Zapewniamy 3 posiłki dziennie: drugie śniadanie, obiad i podwieczorek. Posiłki będą przygotowane i podawane przez firmę cateringową w osobnych pojemnikach dla każdego uczestnika. Podczas półkolonii, uczestnicy będą mieli stały dostęp do wody pitnej. Dostosujemy jadłospis do indywidualnych potrzeb (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. Ponadto mają wieloletnie doświadczenie związane z prowadzeniem warsztatów, animacji, zajęć dla dzieci i młodzieży.

Dzieci podczas półkolonii ubezpieczone będą od następstw nieszczęśliwych wypadków. Aby uczestnik został objęty ubezpieczeniem, należy wypełnić oświadczenie załączone do formularza zgłoszeniowego.

Skan podpisanego oświadczenia należy przesłać do organizatora najpóźniej do czwartku poprzedzającego rozpoczęcie turnusu na adres : **wyobraznia@ppnt.poznan.pl**



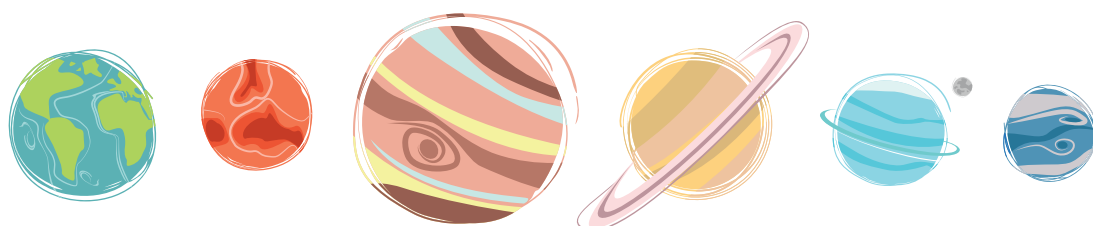
W PROGRAMIE:

Warsztaty astronomiczne - Odkrywamy Kosmos

W trakcie zajęć odkryjemy jak powstał wszechświat i odpowiemy na następujące pytania: Ile było misji kosmicznych? Co to jest kometa Halleya? Do czego służy teleskop Hubble'a? Kim była Łajka? Czym są pulsary i supernowa? Jak wiele osób bierze udział w przygotowaniu misji kosmicznej? Ile jest planet w układzie słonecznym? Szukając odpowiedzi na te pytania odbędziemy wędrowkę do bliższych i dalszych zakątków naszej Drogi Mlecznej, a nawet... odkryjemy nową, nieznaną Planetę X! Jakie rządzą tam prawa? Jako naukowcy i badacze będziemy analizować to nowe ciało niebieskie, a może nawet poznamy jej tajemniczych, inteligentnych mieszkańców!

Śladami sondy Voyager: zajęcia warsztatowe

W trakcie warsztatów dowiemy się jak wyglądały początki programu Voyager. Odpowiemy na pytanie dlaczego w drugiej połowie lat 70 konstelacja planet pozwalała na szybkie dotarcie do zewnętrznych planet Układu Słonecznego, a także zbudujemy własny układ słoneczny w skali, przedstawiając jego wielkość.



Co łączy żabę z galaktyką: zajęcia warsztatowe

Jak duże jest Słońce i dlaczego nie krąży wokół Ziemi? Dlaczego na naszej Planecie powstało życie? Czy może występować gdzieś indziej? To tylko część z pytań na które postaramy się znaleźć odpowiedzi w trakcie warsztatów. Podczas dynamicznej serii powiązanych ze sobą eksperymentów poznamy historię mającą swój początek około 14 miliardów lat temu, gdzieś daleko w centrum naszego Wszechświata. Następnie przemieścimy się do naszego Układu Słonecznego by w dalszej kolejności przyjrzeć się jedynej jak dotąd znanej nam planecie na której rozwinęły się organizmy żywe.

Zajęcia inżynieryjne z wykorzystaniem technologii 3D: Tworzenie pojazdu kosmicznego

W jaki sposób zaplanować międzygwiezdną misję kosmiczną? Czy jest to w ogóle możliwe? Z jakimi problemami natury technologicznej i konstrukcyjnej możemy się zetknąć w trakcie budowy pojazdu kosmicznego oraz przelotu? W trakcie zajęć konstrukcyjnych postaramy się poszukać odpowiedzi na te oraz wiele innych pytań i wyzwań związanych z podróżami kosmicznymi. Przede wszystkim poznamy technologię 3D i jej szerokie zastosowanie we współczesnej technologii oraz przyszłości! Czy wiedzieliście, że druk 3D jest wykorzystywany w branży lotniczej do tworzenia części zamiennych dzięki którym możemy zrekonstruować samolot? A co My moglibyśmy stworzyć i wykorzystać w naszej codzienności za pomocą długopisu 3D? Z dużym prawdopodobieństwem wszystko, co przyjdzie wam do głowy! Astronautę, narzędzia, brakujące części rakiety, a nawet własną planetę!



Pierwsze kroki na nieznanej planecie: zajęcia outdoorowe

Wylądowaliśmy na obcej planecie... ale co dalej? Czy będziemy w stanie zapewnić sobie odpowiednie warunki do przeżycia? Musimy pobrać próbki i zrobić zapasy! Jak będą wyglądać nasze pierwsze godziny i dni w obcym świecie? Jakie nowe możliwości czekają na nas na Planecie X? Czy drzewa są tu wielkie jak wieżowce, czy może w ogóle ich nie ma? I jak sobie radzić w świecie, tak innym od naszego? Na te i na wiele innych niewiadomych oraz pytań, spróbujemy wspólnie znaleźć odpowiedzi. Czekają nas zajęcia pełne przygód!

Spotkanie z obcą cywilizacją – poznamy sztuczną inteligencję

Pewnie już nie raz zetknęliście się z obcą cywilizacją... na przykład w filmie czy książce! W trakcie naszych przygód na Planecie X my również napotkamy na oznaki świadczące o obecności wysoko rozwiniętych organizmów. Spróbujemy się z nimi skomunikować i poznać ich cywilizację. Dowiemy się, że w niektórych aspektach mają zdolności co najmniej dorównujące ludzkim, a może nawet je przewyższające? Czy powinniśmy się ich obawiać? A może z nimi zaprzyjaźnić? Czego możemy się od nich nauczyć? A co my możemy im przekazać? Czy człowiek ma unikalne cechy świadczące o jego wyjątkowości wśród innych organizmów? Co to takiego i jak można tego nauczyć innych? W jaki sposób te dwa światy - nasz i sztucznej inteligencji - łączą się i uzupełniają? Jak możemy to wykorzystać dla dobra świata i nas samych? Co jest Twoją mocną stroną, którą chciałabyś się podzielić z innymi? A jaką nową umiejętność chętnie by jeszcze zdobył? Poznając obcą cywilizację przekonamy się, jakie korzyści oraz jakie zagrożenia płyną z różnorodności, technologii i postępu!



Tworzenie narzędzi eksperymentalnych: zajęcia z wykorzystaniem technologii 3D

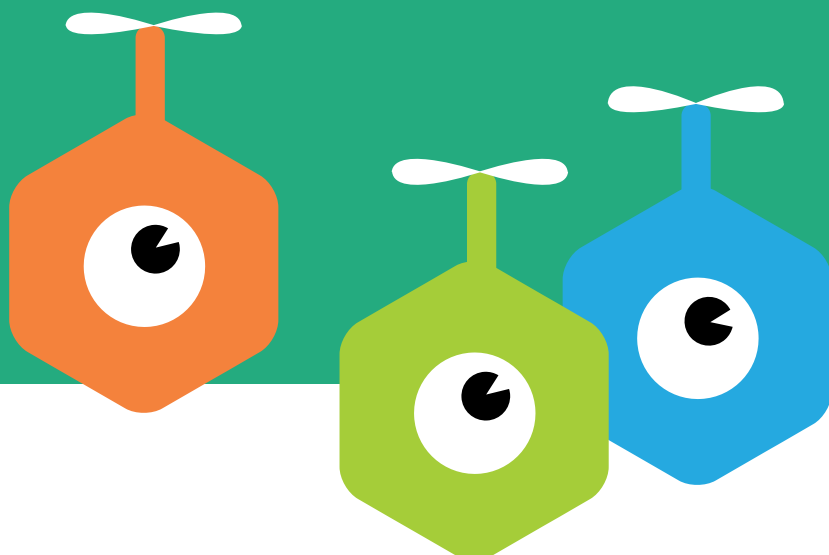
Po przylocie na obcą planetę i zebraniu próbek okazało się, że twoja grupa zgubiła sprzęt potrzebny do doświadczeń i badań fizykochemicznych. Nie powinniście zaczynać pracy z chemikaliami, kwasami lub zasadami bez odpowiedniego sprzętu. Probówki, kolby, biurety i wskaźniki to absolutna konieczność. Przydadzą się wam także okulary ochronne, dla bezpieczeństwa oczu.

Eksperymenty kosmiczne: Doświadczenia fizykochemiczne

Podczas wyprawy na obcą planetę zebraliśmy próbki potrzebne do badań. Nasze początkowe ekspertyzy wykazały zanieczyszczenie wody. Żeby była zdatna do picia dla naszej kosmicznej kolonii musimy ją przefiltrować i przepompować do zbiorników. Kiedy już uda nam się to uda, musimy zabezpieczyć zapasy i zbadać pozostałe próbki.

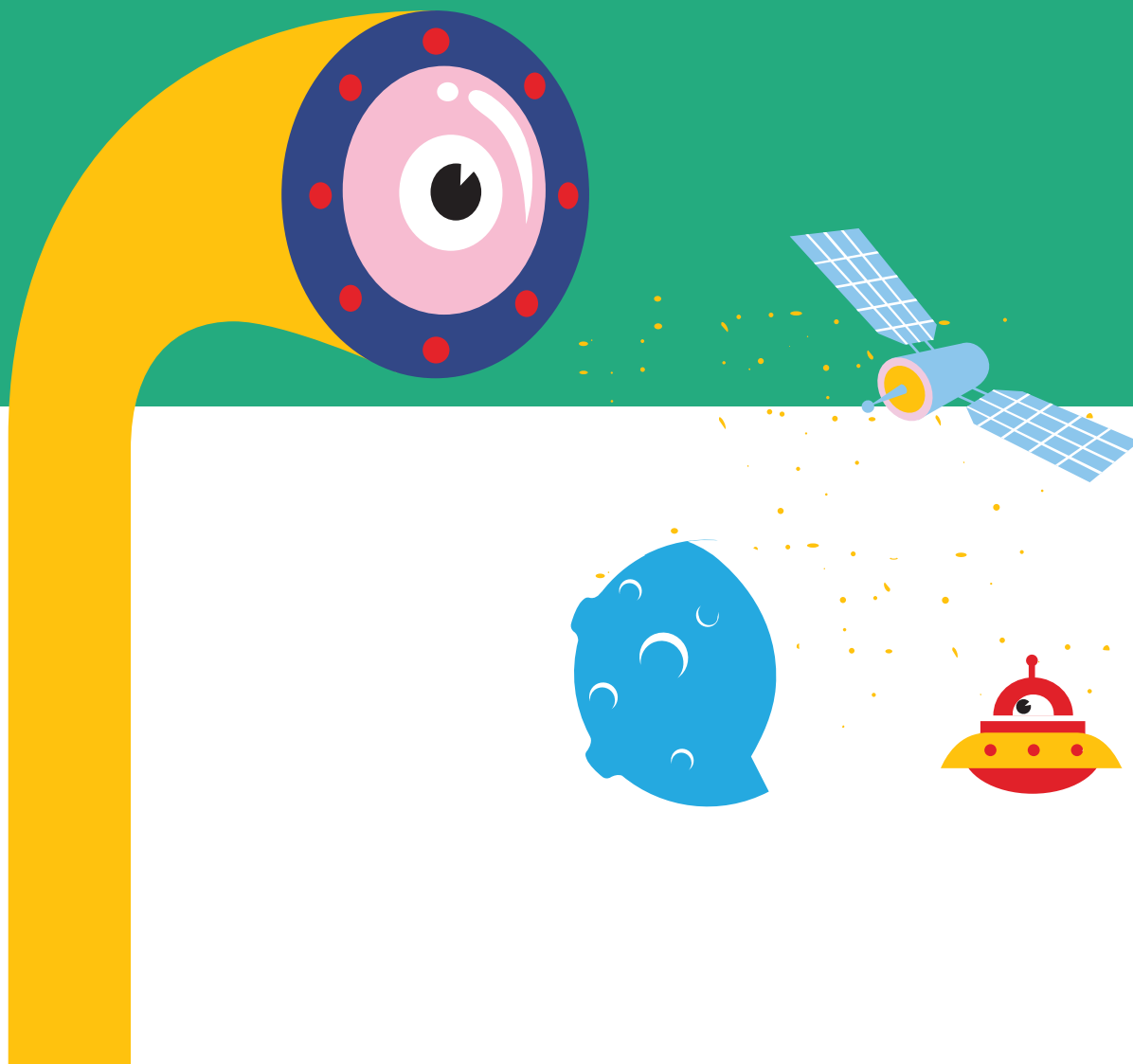
Powrót na Ziemię: Eksperymenty kosmiczne

Zabezpieczyliśmy zapasy i zbadaliśmy próbki. Pozostał nam jeszcze powrót na Ziemię. Przeprowadzając próbę wylotu, statek uległ awarii. Nasza kamera uległa zniszczeniu, a z baku wyciekło paliwo. Całe szczęście, że na Planecie X możemy zdobyć potrzebne nam składniki do stworzenia oleju i części zamienne do urządzenia. Teraz tylko pozostaje stworzenie naszego kosmicznego paliwa i budowa nowej kamery!



Poszukiwanie spadających gwiazd – warsztaty w Rezerwacie Morasko

Czy wieczorami, gdy obserwujecie niebo, widzicie spadające gwiazdy? A może znacie nazwę zjawiska polegającego na spalaniu się drobinek materii z roju meteoroidów w górnych warstwach atmosfery ziemskiej? Jeśli jesteście ciekawi jak przebiega cały ten proces i co się dzieje z rojem meteorów, gdy znajdują się na orbicie ziemskiej, to podczas warsztatów znajdziecie wszystkie odpowiedzi! Dowiemy się, jak to się dzieje, że na ziemi powstają kratery (wielkie dziury po meteorytach), o czym świadczą i jakie są konsekwencje tego zjawiska. Naocznie przekonamy się o tym, jak bardzo nasz świat jest związany ze zjawiskami, które zachodzą w przestrzeni kosmicznej. W końcu nasza planeta Ziemia jest częścią wielkiej całości, jakim jest Układ Słoneczny! Podczas zajęć w Rezerwacie i jego okolicy poznamy zmiany terenu spowodowane uderzeniem meteorytów o ziemię, a wszystko to w formie terenowych gier i zabaw!



HARMONOGRAM ZAJĘĆ PÓŁKOLONIJNYCH

Poniedziałek:

7:00 – 8:15	Zbiórka, gry i zabawy
8:15 – 9:00	Śniadanie,
9:00 – 12:00	Odkrywamy Kosmos: zajęcia praktyczne
12:00 – 13:00	Obiad
13:00 – 15:00	Śladami sondy Voyager/Co łączy żabę z galaktyką: zajęcia warsztatowe
15:00 – 15:30	Podwieczorek
15:30 – 16:30	Zajęcia świetlicowe

Wtorek:

7:00 – 8:15	Zbiórka, gry i zabawy
8:15 – 9:00	Śniadanie
9:00 – 12:00	Pierwsze kroki na nieznannej planecie: zajęcia outdoorowe
12:00 – 13:00	Obiad
13:00 – 15:00	Tworzenie narzędzi eksperymentalnych: zajęcia z wykorzystaniem technologii 3D
15:00 – 15:30	Podwieczorek
15:30 – 16:30	Zajęcia świetlicowe

Środa:

7:00 – 8:15	Zbiórka
8:15 – 10:00	Śniadanie i animacje
10:00 – 12:00	Eksperymenty kosmiczne: Doświadczenia fizykochemiczne
12:00 – 13:00	Obiad
13:00 – 15:00	Powrót na Ziemię: Eksperymenty kosmiczne
15:00 – 15:30	Podwieczorek
15:30 – 16:30	Zajęcia świetlicowe

Czwartek:

7:00 – 8:15	Zbiórka, gry i zabawy
8:15 – 9:00	Śniadanie
9:00 – 12:00	Galaktyczne Poznanie Technik: Zajęcia praktyczne z czatem GPT
12:00 – 13:00	Obiad
13:00 – 15:00	Tworzenie pojazdu kosmicznego: Zajęcia inżynierskie z wykorzystaniem technologii 3D
15:00 – 15:30	Podwieczorek
15:30 – 16:30	Zajęcia świetlicowe

Piątek:

07:00 – 8:15	Zbiórka
08:15 – 9:00	Śniadanie
09:00 – 14:00	Wycieczka
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 15:30	Podwieczorek
15:30 – 16:30	Zajęcia świetlicowe

KONTAKT:

ul. Rubież 46
+48 735 981 666
wyobraznia@ppnt.poznan.pl
<http://www.ppnt.poznan.pl>



Laboratorium Wyobraźni