



Laboratorium Wyobraźni

Mobilne Laboratorium Wyobraźni

Oferta warsztatowa 2025

**Wybierz własny program
warsztatów edukacyjnych.**



Szanowni Państwo,

Przedstawiamy ofertę warsztatów edukacyjnych dla grup szkolnych, które mogą być zrealizowane na terenie Państwa placówki edukacyjnej.

W projektowaniu zajęć, kierowaliśmy się szeregiem dobrych praktyk, sprawdzających się zarówno w edukacji dzieci, młodzieży jak i dorosłych:

Nasze metody nauczania są zróżnicowane, aby lepiej dostosować je do indywidualnych potrzeb uczestników.

Tworzymy przyjazną i angażującą przestrzeń edukacyjną, która zachęci uczestników do nauki i eksploracji oraz aktywnej zabawy.

Preferujemy podejście projektowe, umożliwiające rozwijanie kreatywności i umiejętności poznawczych poprzez pracę nad autentycznymi wyzwaniami.

Motywujemy uczestników do pracy w grupach, aby zwiększyć ich umiejętności społeczne i uczyć, jak pracować z innymi.

Uczymy metodologii naukowej, pokazującej jak rzetelnie podejść do postawionych wyzwań, wykorzystując między innymi eksperymenty, badania naukowe, umiejętne analizowanie wyników.

Poniżej przedstawiamy ofertę warsztatów, z których mogą Państwo skomponować własny zestaw zajęć.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą.



Zapraszamy do kontaktu:

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +48 735 981 666

Eko-Eksploratorzy: Misja Energia Odnawialna.

#przyroda #nauka #fizyka #technologia #ekologia #ochrona środowiska

Zapraszamy na ekscytujące warsztaty, podczas których dzieci odkryją tajniki energii odnawialnej! Dowiedz się, jak wykorzystać energię wiatru, wody, słońca i innych odnawialnych źródeł do produkcji prądu, oraz jakie korzyści niosą ze sobą te ekologiczne rozwiązania.

Czego się nauczymy?

- **Zasady działania energii odnawialnej:** Dzieci poznają, jak różne źródła energii odnawialnej, takie jak wiatr, woda i słońce, mogą być używane do wytwarzania prądu. Zrozumieją, jakie mechanizmy stoją za tymi technologiami i jak działają różne urządzenia, takie jak turbiny wiatrowe, panele słoneczne i turbiny wodne.
- **Zalety energii odnawialnej:** Omówimy korzyści płynące z wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Uczestnicy dowiedzą się, jak te źródła pomagają w ochronie środowiska, zmniejszaniu emisji gazów cieplarnianych i promowaniu zrównoważonego rozwoju.
- **Praktyczne eksperymenty:** Warsztaty obejmują praktyczne doświadczenia, które pozwolą dzieciom zobaczyć, jak energia odnawialna działa w praktyce. Będziemy budować proste modele, takie jak mini-turbiny wiatrowe czy małe systemy solarne, i sprawdzać, jak mogą one wytwarzać energię.
- **Ekologiczne myślenie:** Uczestnicy nauczą się, jak ważne jest dbanie o środowisko i jak każdy z nas może przyczynić się do ochrony naszej planety poprzez świadome korzystanie z energii i promowanie ekologicznych rozwiązań.

Dołącz do nas, aby zostać eko-eksploratorem i odkryć, jak odnawialne źródła energii mogą zmieniać naszą przyszłość na lepsze!

Charakter warsztatów: zajęcia mobilne

Czas trwania: minimum 1 godzina lekcyjna

Liczebność grupy warsztatowej: do 30 uczestników

Grupa wiekowa: 11+

Podstawa programowa: Warsztaty wspierają realizację podstawy programowej z zakresu ekologii, technologii i nauk przyrodniczych, rozwijając wiedzę na temat odnawialnych źródeł energii oraz promując zrównoważony rozwój i odpowiedzialność ekologiczną.



Zapraszamy do kontaktu:

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +46 155 301 000

Niezwykłe cechy zwyczajnej wody.

#przyroda #biologia #fizyka #chemia #ekologia #ochrona środowiska

Zapraszamy na fascynujące warsztaty, podczas których odkryjemy tajemnice wody! Uczestnicy będą mieli okazję zbadać, dlaczego ta na pozór zwyczajna substancja kryje w sobie tak wiele niezwykłych właściwości.

Czego się nauczymy?

- **Niezwykłe zjawiska:** Dzieci dowiedzą się, co sprawia, że woda potrafi tworzyć menisk czy napięcie powierzchniowe. Zrozumieją, jak te właściwości wpływają na zachowanie wody w różnych sytuacjach.
- **Eksperymentowanie z wodą:** Poprzez różnorodne doświadczenia, uczestnicy będą badać, jak woda reaguje na zmiany warunków i jakie ma unikalne właściwości fizyczne i chemiczne.
- **Odkrywanie stanów skupienia:** Poznamy, jak woda przechodzi między różnymi stanami skupienia i co to oznacza w praktyce. Dzieci zyskają wiedzę na temat tego, jak te zmiany wpływają na nasze codzienne życie.

Zapraszamy młodych odkrywców do udziału w zajęciach, które pozwolą im lepiej zrozumieć niezwykłość wody – substancji niezbędnej do życia, a jednocześnie pełnej fascynujących tajemnic!

Charakter warsztatów: zajęcia mobilne

Czas trwania: minimum 1 godzina lekcyjna

Liczebność grupy warsztatowej: do 30 uczestników

Grupa wiekowa: 6+

Podstawa programowa: zajęcia są realizowane w oparciu o podstawę programową z zakresu przyrody, chemii, fizyki (ze szczególnym uwzględnieniem fizyki płynów), biologii i ekologii. odpowiedzi na potrzeby klientów jesteśmy gotowi rozbudować wybrane elementy podstawy programowej i treści nauczania na poziomie edukacji podstawowej, ponadpodstawowej.



Zapraszamy do kontaktu:

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +48 735 981 666

W krainie elektronów.

#przyroda #biologia #geografia #ekologia #ochrona środowiska #astronomia #fizyka

Zapraszamy na elektryzujące warsztaty, podczas których uczestnicy odkryją tajemnice prądu elektrycznego! To wyjątkowa okazja, by dowiedzieć się, co sprawia, że prąd płynie, skąd się bierze i jakie ma zastosowania w naszym codziennym życiu. Poznają rodzaje elektryzowania.

Czego się nauczymy?

- **Jak działa prąd:** Dzieci poznają podstawowe zasady przepływu prądu elektrycznego, rozumieją, dlaczego prąd płynie i co sprawia, że urządzenia takie jak żarówki świecą.
- **Przewodniki i izolatory:** Uczestnicy dowiedzą się, które materiały przewodzą prąd, a które go zatrzymują. Wspólnie odkryjemy, dlaczego niektóre przedmioty mogą być bezpieczne, a inne nie.
- **Eksperymenty :** Dzieci będą miały okazję przeprowadzić proste eksperymenty, takie jak stworzenie baterii z ziemniaka, by zrozumieć, jak energia elektryczna może być wytwarzana w różnych, nieoczekiwanych miejscach. Sprawdzą jakie przedmioty można naelektryzować.
- **Zastosowanie prądu:** Na zajęciach omówimy, jak prąd jest wykorzystywany w codziennym życiu, od domowych urządzeń po nowoczesne technologie, i jakie ma znaczenie dla współczesnego świata.

Zapraszamy młodych inżynierów i odkrywców do udziału w tej niesamowitej podróży po krainie elektronów, gdzie każdy może poczuć, jak fascynujący jest świat prądu elektrycznego!

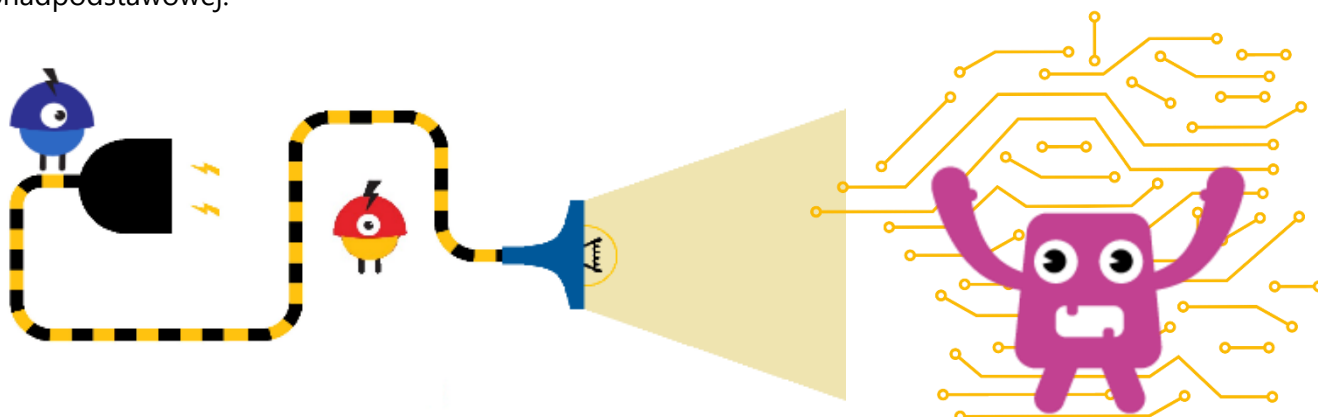
Charakter warsztatów: zajęcia mobilne

Czas trwania: minimum 1 godzina lekcyjna

Liczebność grupy warsztatowej: do 30 uczestników

Grupa wiekowa: 12+

Podstawa programowa: zajęcia realizowane są w oparciu o podstawę programową z zakresu przyrody, chemii, fizyki. W odpowiedzi na potrzeby klienta jesteśmy gotowi rozbudować wybrane elementy podstawy programowej i treści nauczania na poziomie edukacji podstawowej, ponadpodstawowej.



Magnetyczne Tajemnice – Odkrywamy Moc Magnesów.

#przyroda #nauka #technika #chemia #eksperymenty #fizyka

Zapraszamy na wyjątkowe warsztaty naukowe, które pozwolą dzieciom zgłębić fascynujący świat magnetyzmu! Choć magnesy towarzyszą nam na co dzień, ich niezwykle właściwości pozostają często niezrozumiane. Te warsztaty to szansa, aby dzieci mogły nie tylko poznać te tajemnice, ale także zobaczyć, jak wielką rolę magnesy odgrywają w przyrodzie i technologii.

Czego się nauczymy?

- **Właściwości magnetyczne:** Dzieci dowiedzą się, czym jest pole magnetyczne, jak działają magnesy, oraz jakie materiały są przez nie przyciągane. Będziemy badać różne obiekty, aby odkryć, co jest przyciągane przez magnesy i dlaczego.
- **Magnesy w codziennym życiu:** Uczestnicy odkrywają, jak magnesy są wykorzystywane w różnych urządzeniach i wynalazkach – od kompasu, przez zamki magnetyczne, po elektronikę. Zrozumieją, jak magnesy ułatwiają nam życie na co dzień.
- **Eksperymenty i zabawy:** Dzieci będą uczestniczyć w ekscytujących eksperymentach, które pozwolą im zobaczyć magnesy w akcji. Przygotowaliśmy także magnetyczne gry, które nie tylko dostarczą mnóstwo radości, ale także pomogą zrozumieć zasady magnetyzmu w praktyce.

Zapraszamy dzieci w różnym wieku do odkrywania magnetycznych tajemnic – to doskonała okazja, by połączyć naukę z zabawą!

Charakter warsztatów: zajęcia mobilne

Czas trwania: minimum 1 godzina lekcyjna

Liczebność grupy warsztatowej: do 30 uczestników

Grupa wiekowa: 6+

Podstawa programowa: Warsztaty są realizowane zgodnie z podstawą programową z zakresu fizyki (ze szczególnym uwzględnieniem magnetyzmu i sił w przyrodzie), chemii (analiza właściwości materiałów), oraz techniki (praktyczne zastosowanie magnesów w życiu codziennym). Na życzenie, zajęcia mogą być rozszerzone o dodatkowe elementy edukacyjne zgodnie z wymaganiami programowymi na poziomie edukacji podstawowej, ponadpodstawowej.



Zapraszamy do kontaktu.

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +48 735 981 666

Kosmiczna Podróż – Gra Planszowa pełna Gwiazd.

#kosmos #nauka #astronomia #edukacja #zabawa

Zapraszamy na fascynujące zajęcia, podczas których dzieci wyruszą w kosmiczną podróż! Dzięki specjalnie przygotowanej grze planszowej, uczestnicy będą mieli okazję poznać tajemnice wszechświata, dowiedzieć się ciekawych faktów o planetach, gwiazdach i galaktykach, a przy okazji dobrze się bawić.

Czego się nauczymy?

- **Odkrywamy kosmos:** Podczas gry dzieci będą podróżować przez różne zakątki wszechświata, poznając przy tym ciekawe fakty o planetach, gwiazdach, księżycach i innych obiektach kosmicznych. Nauczą się, co to jest Układ Słoneczny, jakie planety go tworzą, a także jakie są różnice między nimi.
- **Odpowiadamy na pytania:** W trakcie gry, dzieci będą odpowiadać na pytania dotyczące kosmosu, dzięki czemu utrwalać zdobytą wiedzę i dowiedzą się nowych rzeczy w ciekawy i angażujący sposób.
- **Rywalizacja i współpraca:** Gra planszowa to nie tylko nauka, ale również świetna zabawa, która rozwija umiejętność logicznego myślenia, zdrową rywalizację oraz współpracę w grupie.

Zapraszamy wszystkie dzieci na kosmiczną przygodę – razem odkryjemy tajemnice wszechświata i przy tym będziemy się świetnie bawić!

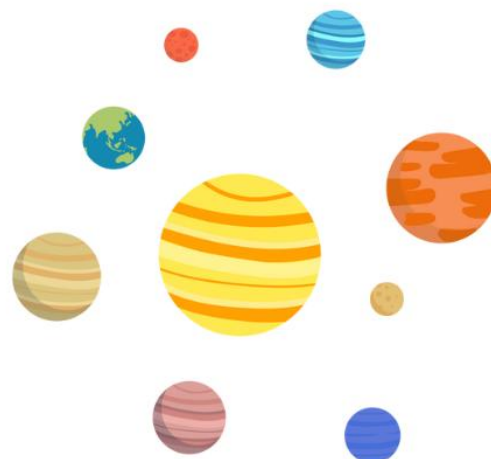
Charakter warsztatów: zajęcia mobilne

Czas trwania: minimum 1 godzina lekcyjna

Liczebność grupy warsztatowej: do 30 uczestników

Grupa wiekowa: 9+

Podstawa programowa: Zajęcia są zgodne z podstawą programową z zakresu przyrody i geografii, w szczególności z tematyką dotyczącą Układu Słonecznego i podstawowych pojęć związanych z astronomią. Gra jest dostosowana do poziomu wiedzy dzieci w wieku szkolnym, wspierając rozwój zainteresowań naukami ścisłymi w przystępny i zabawny sposób.



Zapraszamy do kontaktu:

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +48 735 981 666

Planetarium

#kosmos #nauka #astronomia #edukacja #zabawa

Zapraszamy do kopuły z systemem 360°, gdzie przeżyjecie realistyczne symulacje nieba. Będziecie mogli obserwować planety, gwiazdy i różne zdarzenia astronomiczne, takie jak zaćmienia, fazy Księżyca czy ruchy planet, które trudno dostrzec gołym okiem. To doskonała okazja do poszerzenia wiedzy i znalezienia odpowiedzi na nurtujące pytania. Idealne miejsce pasjonatów astronomii.

Filmy, które mamy w swojej ofercie :

Poszukiwanie ciemnej materii (wiek 16 +, czas trwania ok. 30 min.)

Ekscytująca podróż przez badanie ciemnej materii, od Wielkiego Wybuchu po jej przewidywane odkrycie w Wielkim Zderzaczu Hadronów. Spektakl ujawni pierwsze oznaki jej istnienia oczami naukowca Fritza Zwicky'ego, który wdrożył termin „ciemna materia”.

Satelix (wiek 8 +, czas trwania ok. 25 min.)

Zobacz jak podbój kosmosu wpływa na naszą rzeczywistość, nawet jeśli tego nie dostrzegamy. Czy bez satelitów nasze życie byłoby takie same?

Ciemna strona światła (wiek 10 +, czas trwania 30 min.)

Zanieczyszczenie nocnego nieba nie jest czymś, o czym myślimy na co dzień, ale to nie znaczy, że nas nie dotyczy. Zagłębimy się w tajemnice światła i sprawdzimy gdzie podziały się gwiazdy na niebie naszych miast.

Nasz wszechświat (wiek 10 +, czas trwania 30 min.)

Od powierzchni Ziemi i marzenia o gwiazdach, po obserwacje najdalszych zakątków Wszechświata. Wybierz się w podróż przez przestrzeń i czas, poznaj tajemnice gwiazd i planet! Zobacz drogę, którą przeszła astronomia i nasze rozumienie Wszechświata.

Słońce, nasza żywa gwiazda (wiek 12 +, czas trwania ok. 30 min.)

Nie da się przegapić Słońca, ale to nie znaczy, że nie ma ono tajemnic. Zobaczymy potężne siły działające wewnątrz naszej gwiazdy, które dają nam życie, ale mogą zagrozić naszej cywilizacji.

Rezerwacje przyjmujemy mailowo lub telefonicznie.

mail : wyobraznia@ppnt.poznan.pl

telefon : +48 735 981 666

Cena za udział w warsztatach :

**25 zł /os./ za jeden warsztat, przy zadeklarowanej ilości 50 osób
Na terenie Poznania dojeżdżamy za darmo.**

W przypadku zadeklarowania innej liczby uczestników lub miejsca poza Poznaniem, cenę za udział w warsztatach ustalamy indywidualnie z klientem

W dniu przyjazdu wręczamy fakturę z 7-dniowym terminem płatności (płatność tylko przelewem).

**[Laboratorium Wyobraźni](#)
[Poznański Park Naukowo – Technologiczny](#)
[ul. Rubież 46](#)
[61-612 Poznań](#)**

Zapraszamy do kontaktu:

e-mail: wyobraznia@ppnt.poznan.pl, tel.: +48 735 981 666