

E(x)plorzy

festiwal naukowy

24-26 października 2018

Pomorski Park Naukowo-Technologiczny Gdynia



Organizator

Mecenas

Partnerzy Strategiczni



FUNDACJA
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGII



GDYNIA
moje miasto


ppnt gdynia
pomorski park
naukowo-technologiczny





Środa 24 października 9:00-14:00

Program Festiwalu Nauki i Technologii E(x)plory

**dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych
i szkół ponadpodstawowych**

GODZINY		AULA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	EXPERYMENT	SALA KINOWA	SALA MORSKA	SALA KORALOWA
9:00	9:30		STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00 Ścieżki Naukowe E(x)plory - przejdź całą ścieżkę rozwiązując zadania i poznawaj razem z E(x)plory niezwykły świat nauki! Centrum Nauki Experyment Smart Lab Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej WSB-NLU Uniwersytet Morski w Gdyni			WYKŁAD INTERAKTYWNY 9:00-9:50 Oczy okiem optyka dr Adam Czyżewski		
9:30	10:00							
10:00	10:30			WARSZTAT 10:00-10:50 Dźwięki dr Katarzyna Kołacz	GRA 10:00-11:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem	WYKŁAD INTERAKTYWNY 10:00-10:50 Oczy okiem optyka dr Adam Czyżewski		WARSZTAT 10:00-10:50 Przewodniki i izolatory mgr inż. Adam Zahler
10:30	11:00							
11:00	11:30	WYKŁAD 11:00-11:50 Antybiotyki pod lupą Igor Kaczmarczyk		WARSZTAT 11:00-11:50 Dźwięki dr Katarzyna Kołacz	GRA 11:00-12:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem			
11:30	12:00							
12:00	12:30			WARSZTAT 12:00-12:50 Ciśnienie powietrza mgr Magda Aszer	GRA 12:00-13:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem		WYKŁAD 12:00-12:50 Nowe branże w informatyce! Gry i aplikacje internetowe! WSB_NLU	WARSZTAT 12:00-12:50 Przewodniki i izolatory mgr inż. Adam Zahler
12:30	13:00							
13:00	13:30			WARSZTAT 13:00-13:50 Ciśnienie powietrza mgr Magda Aszer	GRA 13:00-14:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem			
13:30	14:00							

WYKŁAD 11:00-11:50 ,
Antybiotyki pod lupą
Igor Kaczmarczyk

Trudno nam wyobrazić sobie współczesny świat bez antybiotyków. Podczas wykładu wybierzemy się w popularnonaukową podróż, która pomoże nam zrozumieć czym są antybiotyki, jak zostały odkryte i dlaczego w ostatnich latach wiele z nich traci swoją skuteczność. Na przykładzie rybosomu – „komórkowej fabryki białek”, omówimy przykładowe mechanizmy działania antybiotyków, jak również zarysujemy molekularne podstawy antybiotykooporności.

Wykład poprowadzi Igor Kaczmarczyk – laureat Konkursu Naukowego E(x)plory

Limit miejsc: 300

WARSZTAT 10:00-10:50, 11:00-11:50
Dźwięki, dr Katarzyna Kołacz

W trakcie warsztatu uczestnicy odkryją co może wydawać dźwięki, jak możemy opisać dźwięk i od czego on zależy. Uczestnicy poznają w jaki sposób dźwięki się rozchodzą, od czego zależy rozchodzenie się dźwięku w ośrodku oraz dlaczego my je słyszymy. Pokazane zostanie zjawisko rezonansu akustycznego. Zademonstrowane zostanie przewodzenie kostne, czyli dlaczego często nie rozpoznajemy siebie na nagraniach. W trakcie warsztatów uczestnicy zbudują własne instrumenty muzyczne oraz spróbują odegrać wybrany utwór na bum-bum rurkach..

Limit miejsc: 30

GRA „Odczytaj wiadomość z przyszłości ”
10:00-11:00, 11:00-12:00, 12:00-13:00, 13:00-14:00
Wycieczki z Experymentem,
Centrum Nauki Experiment

Aby złamać kody i odczytać wiadomość z przyszłości będziecie musieli mocno wysilić Wasze szare komórki. A przy okazji dowiedziecie się m.in. jak komputery zapisują i przetwarzają informacje. Do udziału w grze będziecie potrzebować smartphone'a z aplikacją do skanowania kodów QR (nie zapomnijcie zabrać słuchawek oraz naładować telefon przed wyjściem do EXPERYMENTU!). Zadania będą nawiązywały do stanowisk z wystawy stałej w Centrum Nauki EXPERYMENT w Gdyni.

Limit miejsc: 30

WARSZTAT 12:00-12:50, 13:00-13:50
Ciśnienie powietrza
mgr Magda Aszer

W trakcie warsztatów uczestnicy przeprowadzą serię doświadczeń związanych z ciśnieniem wywieranym przez powietrze (gaz). Zapoznają się również z podstawowymi prawami opisującymi zachowanie gazów oraz ciał w obecności przepływającego powietrza. Uczestnicy przekonają się jak silne może być powietrze oraz jak nieintuicyjne zjawiska może powodować.?

Limit miejsc: 30

WYKŁAD INTERAKTYWNY 9:00-9:50, 10:00-10:50

Oczy okiem optyka
dr Adam Czyżewski

Na wykładzie zostaną poruszone zagadnienia związane z widzeniem u zwierząt oraz ze zmianami ewolucyjnymi w narządzie wzroku zachodzącymi na przestrzeni milionów lat. Na wykładzie przedstawione zostaną funkcje oczu oraz ich główne parametry. Odpowiemy na pytanie ile oczu ma mucha i dlaczego nie powinna chodzić do kina. Omówione zostanie jak można rozróżnić na podstawie położenia oczu roślinożercę od drapieżnika, a na podstawie źrenicy oka, który drapieżnik goni swoją ofiarę, a który poluje z ukrycia. I dlaczego żółwie mają zdolność widzenia w podczerwieni, a ptaki w ultrafiolecie

Limit miejsc: 90

WARSZTAT 10:00-10:50, 12:00-12:50

Przewodniki i izolatory mgr inż Adam Zahler

W trakcie warsztatów uczestnicy dowiedzą się jakie warunki muszą być spełnione, aby mógł popłynąć prąd elektryczny oraz czym się różnią przewodniki od izolatorów. Przedstawione zostaną sposoby pomiaru parametrów prądu elektrycznego. Uczestnicy będą mogli w grupach zbadać przewodnictwo różnych substancji, w tym różnych rodzajów wody, a następnie zbudować własne ogniwa oraz połączyć je w jedną baterię. Przedstawione i omówione zostaną zagadnienia odnawialnych źródeł energii.

Limit miejsc: 30

STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00

WYKŁAD 12:00-12:50

Nowe branże w informatyce! Gry i aplikacje internetowe!
Wyższa Szkoła Biznesu National Louis University w Nowym Sączu

Wykład na temat rozwijających się branż w świecie IT. Wykład skierowany jest do każdej osoby, która zastanawia się nad tym w jakim kierunku warto się rozwijać, czego się uczyć, aby w przyszłości należeć do elity wśród programistów i osób związanych z nowymi technologiami. Podczas wykładu pokazane zostaną tajemnice twórców gier internetowych – branży, która prędko się rozwija. Zostanie także stworzony sklep internetowy w 15 minut! Brzmi świetnie, prawda? Weź udział i zobacz jak wiele można zrobić w tak krótkim czasie! Sklep wykonamy w ASP .NET MVC z wykorzystaniem material design.

Limit miejsc: 100

- **CENTRUM NAUKI EXPERYMENT**
- **SMART LAB**
- **KOŁO NAUKOWE STUDENTÓW FIZYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**
- **WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU-NATIONAL LOUIS UNIVERSITY W NOWYM SĄCZU**
- **UNIwersytet MORSKI W GDYNI**



Czwartek 25 października 10:00-14:00

Program Festiwalu Nauki i Technologii E(x)plory

**dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych
i szkół ponadpodstawowych**



GODZINY		AULA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	CENTRUM NAUKI EXPERYMENT	SALA PIASKOWA	SALA MORSKA
10:00	10:30	WYKŁAD 10:00-10:50 Niepoważne metody poważnej nauki Dawid Myśliwiec	STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00 Ścieżki naukowe E(x)plory - przejdź całą ścieżkę rozwiązując zadania i poznawaj razem z E(x)plory niezwykły świat nauki! Centrum Nauki Experiment Smart Lab Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej Uniwersytet Morski w Gdyni WSB-NLU		GRA 10:00-11:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experimentem		
10:30	11:00						
11:00	11:30	11:00-11:50 SPOTKANIE z TWÓRCĄ KANAŁU EDUKACYJNEGO NA YOUTUBE „UWAGA! NAUKOWY BEŁKOT”, DOKTORANTEM CHEMII UMCS - DAWIDEM MYŚLIWCEM			GRA 11:00-12:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experimentem		
11:30	12:00						
12:00	12:30			WARSZTAT 12:00-12:50 Ciśnienie powietrza Mgr inż. Adam Zahler	GRA 12:00-13:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experimentem	WARSZTAT KONSTRUKTORSKI 12:00-12:50 Głośnik, z rzeczy które znajdziesz w domu Koło Naukowe KONSTRUKTOR, Politechnika Warszawska	POKAZ 12:00-12:50 Fizyka wokół nas Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej
12:30	13:00						
13:00	13:30			WARSZTAT 13:00-13:50 Ciśnienie powietrza Mgr inż. Adam Zahler	GRA 13:00-14:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experimentem	WARSZTAT KONSTRUKTORSKI 13:00-13:50 Głośnik, z rzeczy które znajdziesz w domu Koło Naukowe KONSTRUKTOR, Politechnika Warszawska	POKAZ 13:00-13:50 Fizyka wokół nas Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej
13:30	14:00						

WYKŁAD 10:00-10:50

Niepoważne metody poważnej nauki

**Dawid Myśliwiec – Twórca Kanału Edukacyjnego na Youtube
„UWAGA! NAUKOWY BEŁKOT”**

W świadomości wielu osób naukowiec to starszy dobrze ubrany pan z brodą, ewentualnie poważnie wyglądająca pani w kitlu laboratoryjnym. Ale prawda jest taka, że historia nauki dostarcza nam mnóstwa dowodów na to, że próbując zaspokoić swoją ciekawość badacze potrafili robić rzeczy zabawne, ryzykowne, śmieszne (przynajmniej na pierwszy rzut oka) czy szokujące. I o tej bardziej „ludzkiej” stronie poważnej nauki będzie traktowało to wydarzenie..

Po krótkiej przerwie odbędzie się spotkanie z Dawidem (opis poniżej)

Limit miejsc: 300

SPOTKANIE 11:00-11:50

**SPOTKANIE z TWÓRCĄ KANAŁU EDUKACYJNEGO NA YOUTUBE „UWAGA!
NAUKOWY BEŁKOT”, DOKTORANTEM CHEMII UMCS
– DAWIDEM MYŚLIWCEM**

Uwaga! Naukowy bełkot to jeden z najbardziej popularnych kanałów edukacyjnych na Youtube prowadzony przez doktoranta chemii UMCS Dawida Myśliwca. Twórca kanału jest miłośnikiem nauk ścisłych oraz budowania prostego przekazu, dzięki któremu każdy jest w stanie zrozumieć najtrudniejsze zagadnienia z obszaru fizyki, chemii, biologii, matematyki, astronomii, psychologii itp. Porozmawiamy z Dawidem o jego pasjach i działaniach – skąd Jego miłość do nauki, a skąd pomysł na taki kanał.

Uczestnicy spotkania również będą mogli zadać pytanie i uczestniczyć w dyskusji

Limit miejsc: 300



POKAZ 10:00-10:50

Fizyka wokół nas

Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej

Jeśli lubisz fizykę i nie straszne Ci eksperymenty - przyjdź na pokaz. Będzie gorąca atmosfera, choć pojawi się substancja o temperaturze -196°C , która wywoła małe uniesienie! Nie obędzie się bez elektryzującego zakończenia, na miarę prawdziwych piorunów. Pokaz to przedstawienie doświadczeń związanych m.in. z termodynamiką (zmiany stanów skupienia, sprężanie-rozprężanie gazów), napięciem powierzchniowym, wykorzystanie suchego lodu, ciekłego azotu, nadprzewodników YBCO, balonów, oraz mały pokaz eksperymentów wysoko napięciowych.

Limit miejsc: 100



GRA „Odczytaj wiadomość z przyszłości” 10:00-11.00, 11:00-12:00, 12:00-13:00, 13:00-14:00

**Wycieczki z Eksperymentem, Centrum Nauki
Eksperyment**

Aby złamać kody i odczytać wiadomość z przyszłości będziecie musieli mocno wysilić Wasze szare komórki. A przy okazji dowiedziecie się m.in. jak komputery zapisują i przetwarzają informacje. Do udziału w grze będziecie potrzebować smartphona z aplikacją do skanowania kodów QR (nie zapomnijcie zabrać słuchawek oraz naładować telefon przed wyjściem do EXPERYMENTU!). Zadania będą nawiązywały do stanowisk z wystawy stałej w Centrum Nauki EXPERYMENT w Gdyni.

Limit miejsc: 30

WARSZTAT 12:00-12:50, 13:00-13:50

**Ciśnienie powietrza
mgr inż. Adam Zahler**

W trakcie warsztatów uczestnicy przeprowadzą serię doświadczeń związanych z ciśnieniem wywieranym przez powietrze (gaz). Zapoznają się również z podstawowymi prawami opisującymi zachowanie gazów oraz ciał w obecności przepływającego powietrza. Uczestnicy przekonają się jak silne może być powietrze oraz jak nieintuicyjne zjawiska może powodować.?

Limit miejsc: 30

WARSZTAT 12:00-12:50; 13:00-13:50

Głośnik z rzeczy które znajdziesz w domu

Koło naukowe Konstruktor Politechnika Warszawska

Warsztat dla wszystkich młodych, domowych konstruktorów i elektryków, którzy chcą stworzyć coś własnoręcznie. Podczas wspólnej pracy w grupach stworzymy głośnik wykorzystując cewkę i magnesy i inne elementy łatwo dostępne. Zdobytą można zastosować w domu i samemu stworzyć podobną konstrukcję. Zapoznasz się również z tym jak działają głośniki oraz podstawowe prawa fizyki z tym związane.

Limit miejsc: 25



STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00

- **KOŁO NAUKOWE STUDENTÓW FIZYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ CENTRUM NAUKI**
- **CENTRUM NAUKI EXPERYMENT**
- **SMART LAB**
- **UNIwersytet MORSKI W GDYNI**
- **WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU – NATIONAL LOUIS UNIVERSITY W NOWYM SĄCZU**

Uczniowie odwiedzają stoiska, aby wypełnić ścieżkę edukacyjną E(x)plory, którą mogą pobrać na recepcji.





Piątek 26 października 10:00-14:00

Program Festiwalu Nauki i Technologii E(x)plory

**dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych
i szkół ponadpodstawowych**

GODZINY		AULA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	PARTER – PRZESTRZEŃ OTWARTA	EXPERYMENT	SALE KONKURSOWA	SALA KINOWA	SALA PIASKOWA	SALA MORSKA	
9:00	9:30		STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00 Ścieżki naukowe E(x)plory - przejdź całą ścieżkę rozwiązując zadania i poznawaj razem z E(x)plory niezwykły świat nauki! Centrum Nauki Experyment Smart Lab			9:00-12:00 Zwiedzanie projektów Młodych Naukowców biorących udział w Finale Konkursu Naukowego E(x)plory				
9:30	10:00									
10:00	10:30									
10:30	11:00				WARSZTAT 10:00-10:50 Mikro Świat Smart Lab		GRA 10:00-11:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem	POKAZ 10:00-10:50 Fizyka wokół nas. Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej	WARSZTAT KONSTRUKTORSKI 10:00-10:50 Głośnik, z rzeczy które znajdziesz w domu Koło Naukowe KONSTRUKTOR, Politechnika Warszawska	
11:00	11:30				WARSZTAT 11:00-11:50 Mikro Świat Smart Lab		GRA 11:00-12:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem		WARSZTAT KONSTRUKTORSKI 11:00-11:50 Głośnik, z rzeczy które znajdziesz w domu Koło Naukowe KONSTRUKTOR, Politechnika Warszawska	
11:30	12:00							WYKŁAD 11:00-11:50 Nieważkość prof. Bogusław Pranszke Uniwersytet Morski w Gdyni		
12:00	12:30	12:00-13:00 Spotkanie z HIMALAISTAMI – Arturem Małkiem i Maciejem Bedrejczukiem i dyskusja naukowo-sportowa.	Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej WSB-NLU LOTOS – Mistrzowie w pasach							
12:30	13:00		WARSZTAT 12:00-12:50 Mikro Świat Smart Lab	GRA 12:00-13:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości Wycieczka z Experymentem						
13:00	13:30									
13:30	14:00		WARSZTAT 13:00-13:50 Mikro Świat	GRA 13:00-14:00 Odczytaj wiadomość z przyszłości						

PANEL DNIA 12:00-13:00 Spotkanie z MISTRZAMI SPORTU
i dyskusja sportowo-naukowa:

Wyjątkowe spotkanie ze znanymi himalaistami, uczestnikami narodowej zimowej wyprawy na K2 2017/2018 - Arturem Małkiem i Maciejem Bedrejcukiem. Dyskusję Sportowo – Naukową poprowadzi dr Adam Sieradzki z Politechniki Wrocławskiej. Poznaj samych Mistrzów i odkryj ciekawostki naukowo-technologiczne związane ze wspinaczką wysokogórską !

Limit miejsc: 300



WYKŁAD 11:00-11:50

Nieważkość

prof. Bogusław Pranszke, Uniwersytet Morski w Gdynii

Historia lotów kosmicznych, jak żyć, jeść, korzystać z toalety w warunkach mikrogravitacji. Wykład skupia się przede wszystkim na trudnościach związanych z podbojem kosmosu oraz warunkami życia w stanie nieważkości zaprezentowanych na około stu slajdach.

Limit miejsc: 100

9:00-12:00 Zwiedzanie projektów Młodych Naukowców biorących udział w Finale Konkursu Naukowego E(x)plory, zapisy na godz. 9-10, 10-11 lub 11-12

Wszystkich gości Festiwalu zapraszamy do odwiedzenia 2 sali konkursowych, gdzie **Młodzi Naukowcy z całej Polski prezentować będą swoje innowacyjne projekty badawcze z wielu dziedzin naukowych.** Walczą tym samym o wygraną w Finale Konkursu Naukowego E(x)plory 2018. Zapraszamy po garść naukowych inspiracji! Na zwiedzanie również obowiązują zapisy.

WARSZTAT: 10:00-10:50, 11:00-11:50, 12:00-12:50, 13:00-13:50

**Mikro Świat
SMART_LAB**

Czy zastanawialiście się dlaczego nikt nigdy nie może dostrzec pracowitych atomów i komórek – małych pomocników naszych organizmów? A może są po prostu niedostrzegalne gołym okiem? Dlatego my będziemy ich szukać okiem uzbrojonym w profesjonalne mikroskopy. Na naszych warsztatach będą czekać na Was różnorodne, kolorowe sprzęty umożliwiające zaobserwowanie całego piękna ukrytego w otaczającej nas materii

Limit miejsc 25

WARSZTAT KONSTRUKTORSKI 10:00-10:50, 11:00-11:50

**Głośnik, z rzeczy które znajdziesz w domu
Koło Naukowe Konstruktor, Politechnika Warszawska**

Warsztat dla wszystkich młodych, domowych konstruktorów i elektryków, którzy chcą stworzyć coś własnoręcznie. Podczas wspólnej pracy w grupach stworzymy głośnik wykorzystując cewkę i magnesy i inne elementy łatwo dostępne. Zdobytą można zastosować w domu i samemu stworzyć podobną konstrukcję. Zapoznasz się również z tym jak działają głośniki oraz podstawowe prawa fizyki z tym związane.

Limit miejsc: 25

**POKAZ 10:00-10:50 Fizyka wokół nas
Koło Naukowe Studentów Fizyki Politechniki Gdańskiej**

Jeśli lubisz fizykę i niestraszne Ci eksperymenty - przyjdź na pokaz. Będzie gorąca atmosfera, choć pojawi się substancja o temperaturze -196°C , która wywoła małe uniesienie! Nie obędzie się bez elektryzującego zakończenia, na miarę prawdziwych piorunów. Pokaz to przedstawienie doświadczeń związanych m.in. z termodynamiką (zmiany stanów skupienia, sprężanie-rozprężanie gazów), napięciem powierzchniowym, wykorzystanie suchego lodu, ciekłego azotu, nadprzewodników YBCO, balonów, oraz mały pokaz eksperymentów wysoko napięciowych.

Limit miejsc : 90



GRA „Odczytaj wiadomości z przyszłości”

10:00-11:00, 11:00-12:00, 12:00-13:00, 13:00-14:00

Wycieczki z Experymentem, Centrum Nauki Experyment

Lotos – Mistrzowie w pasach

Aby złamać kody i odczytać wiadomość z przyszłości będziecie musieli mocno wysilić Wasze szare komórki. A przy okazji dowiecie się m.in. jak komputery zapisują i przetwarzają informacje. Do udziału w grze będziecie potrzebować smartphone'a z aplikacją do skanowania kodów QR (nie zapomnijcie zabrać słuchawek oraz naładować telefon przed wyjściem do EXPERYMENTU!). Zadania będą nawiązywały do stanowisk z wystawy stałej w Centrum Nauki EXPERYMENT w Gdyni.

26 października „Mistrzowie w pasach” będą uczestniczyć w Festiwalu Nauki i Technologii E(x)plory, edukując uczestników wydarzenia, jak PRAWIDŁOWO zapinać pasy i montować foteliki w pojazdach. Oprócz akcji instruktażowych zaplanowano atrakcje edukacyjno-rozrywkowe z nagrodami. Uczestnicy imprezy będą mieli szansę przeżyć w kontrolowanych warunkach zdarzenie drogowe dzięki trzem symulatorom tj.: symulator zderzeń, symulator dachowania, symulator wybuchu poduszki powietrznej.

Limit miejsc: 30

STOISKA NAUKOWE 10:00-14:00

- CENTRUM NAUKI EXPERYMENT
- WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU – NATIONAL LOUIS UNIVERSITY W NOWYM SĄCZU
 - SMART_LAB
 - KOŁO NAUKOWE STUDENTÓW FIZYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
 - LOTOS – Mistrzowie w pasach

I inne – zapraszamy do odwiedzania stoisk!

Uczniowie odwiedzają stoiska, aby wypełnić ścieżkę edukacyjną E(x)plory, którą mogą pobrać na recepcji

Do udziału w warsztatach, wykładach i pokazach zapraszamy uczniów szkół 7-8 klas szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych a także wszystkich miłośników nauki.

ZAPISY:

Na wszystkie atrakcje zawarte w programie obowiązują zapisy

Prosimy przesyłać zgłoszenia na adres warsztaty@explory.pl

W treści maila prosimy napisać:

liczbę zgłaszanych osób, wiek, nazwę szkoły, godzinę wybranych atrakcji i dane kontaktowe

Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny.

Serdecznie zapraszamy!

Projekt jest współfinansowany ze środków Ministra Edukacji Narodowej



MINISTER
EDUKACJI
NARODOWEJ