

E(x)plory

**REGIONALNY
FESTIWAL NAUKOWY
E(X)PLORY w Bydgoszczy**

**13 kwietnia 2018
BYDGOSKIE CENTRUM
TARGOWO -
WYSTAWIENNICZE
ul. Gdańska 187, Bydgoszcz**



**FUNDACJA
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGII**



**BYDGOSKIE CENTRUM
TARGOWO-WYSTAWIENNICZE**

GODZINY		LOBBY	SALA ZIMA 150 osób	SALA WIOSNA	SALA JESIEŃ 30 osób	SALA LATO 30 osób	LOBBY 30 osób	
9:00	10:00	STOISKA NAUKOWE 9:00-14:00 Smart_Lab Akademia Edukacji Kreatywnej Fundacja Dobra Sieć Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji Bydgoskie Centrum Targowo-Wystawiennicze				WARSZTAT Smart_LAB Mikro świat 9:00-10:00	WARSZTAT Koło Naukowe Konstruktor PW Hydrauliczne ramię robota z rzeczy, które znajdziesz w domu 9:00-10:00	WARSZTAT Akademia Edukacji Kreatywnej Iluzje 9:00-10:00
10:00	11:00							
11:00	12:00			SCIENCE SHOW Smart_Lab Ryzyk Fizyk 10:30-11:15	I sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 10:00-12:00	WARSZTAT Smart_LAB Mikro świat 10:15-11:15	WARSZTAT Koło Naukowe Konstruktor PW Hydrauliczne ramię robota z rzeczy, które znajdziesz w domu 10:15-11:15	WARSZTAT Akademia Edukacji Kreatywnej Iluzje 10:15-11:15
12:00	13:00			WYKŁAD Prof. dr hab. Kazimierz Fabisiak Instytut Fizyki UKW Diamenty – magia czy nauka 11:30-12:15		WARSZTAT Smart_LAB Smart Creation 11:30-12:30	WARSZTAT Dr Beata A. Pietrewicz Instytut Fizyki UKW Gry bez prądu 11:30-12:30	WARSZTAT Akademia Edukacji Kreatywnej Nurek 11:30-12:30
13:00	14:00			WYKŁAD Dr Tomasz Sulej Instytut Paleobiologii PAN Komu ewolucja dała skrzydła? 12:45-13:30	II sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 12:45-14:45	WARSZTAT Smart_LAB Smart Creation 12:45-13:45	WARSZTAT Dr Beata A. Pietrewicz UKW Gry bez prądu 12:45-13:45	WARSZTAT Akademia Edukacji Kreatywnej Nurek 12:45-13:45

POKAZ 10:30-11:15

Ryzyk-Fizyk

Smart_Lab

Zapraszamy do udziału w niezwykłym widowisku, podczas którego będziecie świadkami niesamowitych zjawisk fizycznych. Sprawdzimy co to jest zasada zachowania momentu pędu i dlaczego jest ona tak istotna w jeździe figurowej na lodzie. Co to jest koło barw Newtona i na czym polegają iluzje optyczne?

Limit miejsc: 150



WYKŁAD 12:45-13:30

Komu ewolucja dała skrzydła ?

dr Tomasz Sulej, Muzeum Ewolucji Instytutu
Paleobiologii PAN

Kto z nas nie marzył o lataniu? Komu w świecie zwierząt się to udało i jak to realizuje dzisiaj? Opowiem też o prehistorycznych zwierzętach latających i wielkim szybującym odkryciu polskich paleontologów z Opolszczyzny.

Limit miejsc: 150

WYKŁAD 11:30-12:15

Diamenty – magia czy nauka?

prof. dr hab. Kazimierz Fabisiak

Instytut Fizyki, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszcy

Hasło diament wzbudza wśród ludzi skrajne emocje. Wokół wspaniałych brylantów narosło mnóstwo historii często mrozących krew w żyłach. Zapraszam do krainy, w której tą z chemicznego punktu widzenia krystaliczna forma węgla, zajmują się nie tylko jubilerzy, ale przede wszystkim naukowcy.

Limit miejsc: 150



WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15

Iluzje

Akademia Edukacji Kreatywnej

Uczestnicy dzięki prostym zjawiskom optycznym dowiedzą się jak można oszukać ludzkie oko i umysł. Rzeczy których nie ma na obrazkach nagle się pojawią, a te które są znikną. Oprócz przekazu teoretycznego uczestnicy samodzielnie wykonają postać, która będzie wodzić wzrokiem za swoim właścicielem

Limit miejsc: 30

WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15,

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: 30



WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15

Hydrauliczne ramie robota, z rzeczy które znajdziesz w domu, KN „Konstruktor”, Politechnika Warszawska

Warsztat dla wszystkich młodych domowych konstruktorów, którzy chcą stworzyć coś własnoręcznie. Podczas wspólnej pracy w grupach stworzymy hydrauliczne ramie robota z kartonów i strzykawek. Zdobytą wiedzę będziesz mógł zastosować w domu i samemu stworzyć podobną maszynę. Zapoznasz się również z tym jak działają mechaniczne urządzenia hydrauliczne.

Limit miejsc: 30

WARSZTAT 11:30-12:30, 12:45-13:45

Smart Creation

Smart Lab

Któż w dzieciństwie nie chciał być inżynierem? Możliwość tworzenia i kreowania rzeczywistości jest tak kusząca. Najczęściej jednak mamy coraz mniej czasu, aby chwycić za śrubokręt i wcielić w życie jakąś szaloną wizję konstrukcyjną. **Uczestnicy biorą udział w wyjątkowym treningu kreatywności, szlifując swoje umiejętności techniczne i przede wszystkim doskonale się bawią przy wykorzystaniu specjalnych klocków SMART Creation!**

Limit miejsc: 30



WARSZTAT 11:30-12:30, 12:45-13:45

Nurek

Akademia Edukacji Kreatywnej

Na warsztatach uczestnicy sprawdzą, na jakiej zasadzie działa łódź podwodna oraz jak dzięki zmianie ciśnienia zatopić lub wyłowić przedmioty pływające. Uczestnicy samodzielnie zbudują nurka, który zanurza się tylko i wyłącznie dzięki zmianie ciśnienia wody.

Limit miejsc: 30

WARSZTATY 11:30-12:30, 12:45-13:45

Gry bez prądu

dr Beata A. Pietrewicz

Instytut Fizyki, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Gry planszowe dziś to cała gama różnorodnych produktów. Sprawdzimy, jak efektywnie spędzić czas nad nietypową planszą. W co zagramy – niespodzianka 😊 Zapewniam, że nikt nie będzie narzekał na nudę i emocje sięgną zenitu!

Limit miejsc: 30

9:00-14:00

Ścieżki edukacyjne E(x)plory

Każda wycieczka szkolna otrzyma **specjalne książeczki z zadaniami do wypełnienia**, które wciągną uczniów w świat nauki E(x)plory. Ścieżki pomogą poznać projekty rówieśników biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory oraz zachęcą uczniów do aktywnego udziału w naukowych atrakcjach. Można je pobrać na recepcji.

9:00-14:00 **STOISKA**



- Smart Lab
- Akademia Edukacji Kreatywnej
 - Fundacja „Dobra sieć”
- Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji
- Bydgoskie Centrum Targowo-Wystawiennicze



**Do udziału w warsztatach, wykładach i pokazach zapraszamy
uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych**

ZAPISY:

Na wszystkie atrakcje zawarte w programie obowiązują zapisy

Prosimy przesyłać zgłoszenia na adres bydgoszcz@explory.pl

Decyduje kolejność zgłoszeń

W treści maila prosimy napisać:

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

Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny.

Serdecznie zapraszamy!

PARTNERZY E(x)PLORY 2018

MECENAS



PARTNERZY STRATEGICZNI

