



E(x)plory

PROGRAM

**REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY
EXPLORY W OLSZTYNIE**

29 kwietnia – ONLINE

Spotykamy się na platformie **HOPIN**

TEMAT LEKCJI – KLIMAT

W PROGRAMIE :

- WYKŁADY I WARSZTATY NAUKOWE DLA MŁODZIEŻY
- MŁODZI NAUKOWCY I ICH PROJEKTY BADAWCZE
 - ZAJĘCIA DLA NAUCZYCIELI

Bądźcie z nami 29 kwietnia online na [PLATFORMIE HOPIN](#)

GODZINA	SCENA (STAGE)	SESJE (SESSIONS)	SESJE (SESSIONS)	STREFA EXPO (stałe w godz. 9-17)
9:00-9:45		Warsztat „Prognozowanie pogody” dr Katarzyna Kołacz i dr Adam Czyżewski		<p><u>Pokoje z zajęciami :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Warsztat „Zanieczyszczenie światłem” – Michał Ratajczak • Wykład „Robotyka, wczoraj dziś i jutro” – Mikołaj Zieliński i Konrad Szafer • Wykład „Susza w Polsce - skąd się bierze i jak oszczędzać wodę” – CRAZY NAUKA (najlepsze z E(x)plory 2020) • Wykład „Jak ograniczyć swój ślad węglowy” -- CRAZY NAUKA (najlepsze z E(x)plory 2020) <p><u>Pokoje partnerów :</u></p> <p>Grupa LOTOS</p> <p>Polpharma</p> <p>Miasto Gdynia/Pomorski Park Naukowo-Technologiczny Gdynia</p> <p>Województwo Warmińsko-Mazurskie</p>
10:00-10:30	Otwarcie wydarzenia Goście specjalni: Daniel Czech i Mateusz Niedobecki, Laureaci E(x)plory 2020			
10:45-11:45	Wykład „5 Zasad Zero Waste” – Julia Opania, Finalistka E(x)plory 2018	Temat dla Nauczyciela Oceany pod ochroną! Pomysły i inspiracje do codziennej pracy - rozmowa Zuzanny Ziajko z Joanną Ornoch		
12:00-12:45	Wykład „Torfowiska jako ważny ekosystem w wiązaniu i uwalnianiu Co2”, Magdalena Bajor, Paulina Dziubańska, PPNT Gdynia	E(x)plory 2021 – wsparcie dla uczniów, nauczycieli i szkół	Warsztat „Prognozowanie pogody” dr Katarzyna Kołacz i dr Adam Czyżewski	
13:00-13:45		Wykład „Zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi” – Oskar Makowski, Finalista E(x)plory 2019		
14:00-15:30		Prezentacja projektów biorących udział w Regionalnym Etapie Konkursu E(x)plory w Olsztynie		
PRZERWA				
16:00-16:30	Ogłoszenie wyników Konkursu E(x)plory			

5 Zasad Zero Waste

Wykład, scena, godz. 10:45

Julia Opania – finalistka Konkursu E(x)plory 2018

Jaki jest stan środowiska i jego zanieczyszczenia? Czy jest Zero Waste w praktyce? Na zajęciach omówimy po kolei zasad 5R (refuse, reduce, reuse, recycle, rot), łącznie ze sposobami na wprowadzenie ich w życie codzienne (od najprostszych, po bardziej wyszukane). Poza tym dowiemy się czym są pozostałe dwie zasady Zero Waste (repair, remember).

**Torfowiska jako ważny ekosystem
w wiązaniu i uwalnianiu Co₂**

Wykład, scena, godz. 12:00

Magdalena Bajor, Paulina Dziubańska, Bio Laboratorium PPNT Gdynia



Wpływ torfowisk na ekosystem jest niedoceniany: torfowiska zapobiegają suszom, pożarom i powodziom a do tego są bardzo bogatym ekosystemem, w którym istnieje ogromna różnorodność gatunków roślin i zwierząt. Torfowiska bardzo dobrze wiążą dwutlenek węgla. Gaz ten jest pobierany przez roślinność w procesie fotosyntezy, a następnie zostaje gromadzony w postaci torfu.

Prognozowanie pogody

warsztat, sesje, godz. 9:00 i godz. 12:00

dr Adam Czyżewski, dr Katarzyna Kołacz

Prognozowanie pogody we współczesnym świecie jest elementem kluczowym w prawidłowym funkcjonowaniu wielu gałęzi gospodarki, takich jak: lotnictwo, transport morski, turystyka, rolnictwo. W celu zapewnienia jak najbardziej wiarygodnego działania modeli prognozowania pogody konieczne jest zebranie jak największej ilości informacji, z jak największego obszaru. W trakcie warsztatów przedstawione zostaną wybrane technologie wykorzystywane przy zbieraniu danych pomiarowych oraz fizyczne podstawy ich działania.

**Zanieczyszczenie tworzywami sztucznymi**

wykład, sesje, godz. 13:00

Oskar Makowski, Finalista Konkursu E(x)plory 2019



Tematyka zajęć będzie dotyczyła zanieczyszczenia środowiska odpadami sztucznymi. Poruszone zostaną kwestie ich wpływu na środowisko oraz zdrowie. Zostaną także omówione sposoby umożliwiające rozwiązanie tego problemu. W czasie prowadzonych zajęć będzie możliwość interakcji, która pozwoli na lepsze zrozumienie tego zagadnienia przez osoby uczestniczące w zajęciach.

TEMAT DLA NAUCZYCIELA

Oceany pod ochroną! Pomysły i inspiracje do codziennej pracy
Rozmowa Zuzanny Ziajko z Joanną Ornoch, sesje, godz. 10:45



Czy zastanawialiście się kiedyś jaki macie wpływ na życie oceanów? Czy przyszło wam do głowy, że w ogóle go macie? Morza i oceany to nasze wspólne dobro, dlatego wszyscy musimy się starać, aby oceany pozostały zdrowe i tętniące życiem, a dzikie ryby i owoce morza były dostępne dla nas i dla przyszłych pokoleń. Porozmawiamy dziś o tym, jak zainteresować młodzież tematem ochrony oceanów. Przedstawimy pomysły i inspiracje do wspólnej pracy. W rozmowie Zuzanny Ziajko weźmie udział Joanna Ornoch z Marine Stewardship Council

E(x)plory 2021 – wsparcie dla uczniów, nauczycieli i szkół

o programie E(x)plory opowie Agata Balak z Fundacji Zaawansowanych Technologii, sesje, godz. 12:00

Podczas webinarium przedstawię kalendarium tegorocznego E(x)plory, zasady Programu Mentorskiego i Programu Grantowego dla uczniów (małe granty na materiały do projektów badawczych) oraz Programu Grantowego „Szkolne Festiwale E(x)plory” kierowanego do szkół. Przybliżę także nowe działania Fundacji Zaawansowanych Technologii „Zmiany w edukacji”.



Zanieczyszczenie światłem

wykład nagrany, strefa EXPO, dostępny w godz. 9-17

Michał Ratajczak



Czy tylko zanieczyszczenie powietrza i środowiska niebezpiecznymi związkami chemicznymi jest zagrożeniem? Czy można zanieczyszczać światłem? Rozświetlone ulice i miasta na satelitarnych zdjęciach to niesamowity widok. Jednak wszystko co jest w nadmiarze może zaszkodzić. Również ze światłem tak się dzieje. Nasza cywilizacja się rozwija, a z nią również rozświetla się nasze otoczenie. Gdy światła jest w nadmiarze zaczyna cierpieć nasz ekosystem. Zjawisko nadmiernego oświetlenia nocnego nazywamy zanieczyszczenie światłem.

Robotyka, wczoraj dziś i jutro

wykład nagrany, strefa EXPO, dostępny w godz. 9-17

Mikołaj Zieliński i Konrad Szafer, Finaliści Konkursu E(x)plory 2019

Tematyką wykładu będzie krótka historia robotyki, rodzaje współczesnych robotów, ich działanie oraz spodziewane kierunki rozwoju i cele w tej dziedzinie na najbliższe lata.



Najlepsze zajęcia z E(x)plory 2020

- **Jak ograniczyć swój ślad węglowy w kilku prostych krokach**
- **Susza w Polsce - skąd się bierze i jak oszczędzać wodę**
wykłady nagrane, strefa EXPO, dostępne w godz. 9-17
CRAZY NAUKA - Aleksandra i Piotr Stanisławscy

Aleksandra i Piotr Stanisławscy.

Twórcy **Crazy Nauki**. Małżeństwo, które od ponad dekady pisze o nauce. Blogerzy z wyboru, dziennikarze naukowci z powołania. Laureaci nagród POP Science Śląskiego Festiwalu Nauki w 2020 roku: za bloga Crazy Nauka i za audycję „Homo Science” w radiu TOK FM. Zdobywcy nagrody Popularyzator Nauki PAP Nauka w Polsce.



Młodzi Naukowcy i ich projekty badawcze

Prezentacja projektów naukowych biorących udział
w **Regionalnym Etapie Konkursu E(x)plory 2021 w Olsztynie**
14:00-15:30 w SESJACH



**Do udziału w warsztatach, wykładach i pokazach zapraszamy
wszystkich pasjonatów nauki, uczniów, nauczycieli
i całe społeczności szkolne.**

Poziom zajęć nakierowany jest na odbiorców od 13 r.ż.

Wydarzenie odbywa się 29 kwietnia online na platformie HOPIN.

Konieczna jest rejestracja [TUTAJ](#)

Aby uczniowie mogli się zapisać prześlij im ten link

<https://hopin.com/events/regionalny-festiwal-e-x-plory-w-olsztynie>

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny.

Jeśli masz pytania napisz do nas na adres: warsztaty@explory.pl lub zadzwoń pod nr 784 025 476

Serdecznie zapraszamy do wspólnego oglądania i eksplorowania!

PARTNERZY

Mecenas:



Partnerzy Strategiczni:



Gospodarz:

