

15 stycznia 2015



## Regionalny Festiwal Naukowy E(x)plory w Podzamczu

Na czym polegają lodowate eksperymenty i niemagiczne sztuczki? Jak wyizolować DNA z kiwi i gdzie w naszych domach możemy znaleźć fizykę jądrową? Odpowiedzi na te i inne pytania można będzie znaleźć na licznych warsztatach i pokazach naukowych dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych podczas Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory. Wydarzenie odbędzie się 30 stycznia 2015 roku w Podzamczu. Partnerem wydarzenia jest Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego. Impreza została objęta patronatem honorowym marszałka województwa Adama Jarubasa.

W programie Festiwalu między innymi:

### **POKAZY NAUKOWE:**

- Z robotem w przyszłość - **godz. 9:30 / 11:00 / 12:30 / 14:00**

Interaktywny wykład pokazujący współczesne roboty oraz ich zastosowanie. Uczestnicy dowiedzą się czym jest robot, jakie są ich rodzaje i z czego są zbudowane. Oprócz przywiezionych robotów będzie można zobaczyć filmy o nowinkach w tematyce robotyki. Zaprezentujemy roboty humanoidalne, roboty podążające za światłem, podążające po

wyznaczonej trasie, roboty SUMO oraz sterowane na podczerwień i mini dron.

- Możliwe niemożliwe - **godz. 11:00**

Na tym pokazie niemożliwe stanie się możliwe dzięki wykorzystaniu praw fizyki i chemii. Zgłębiając tajniki nauki sprawimy, że wlana do szklanki woda zniknie, pokażemy jak zdobyć względy dziewczyny poprzez zmianę koloru kwiatka na jej ulubiony, a na koniec stworzymy bardzo wydajną pastę do zębów dla słonia.

- Lodowate eksperymenty - **godz. 13:30**

Będziemy wykonywać mnóstwo eksperymentów z substancją o temperaturze  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$  i nie tylko: sprawimy, że żywy kwiat pokruszy się na drobne kawałki jak porcelanowy wazonik, cukrowe pianki staną się chrupiące, a metalowa łyżeczka zacznie piszczeć z zimna.

### WARSZTATY:

- Czego nie widać, czyli chemia nocą - **godz. 9:30 / 10:30 / 11:30 / 12:30 / 13:30 / 14:30**

Zapraszamy w podróż do krainy energii w akcji! Pokażemy, że w wiązaniach chemicznych zmagazynowana jest energia, którą możemy wydobyć i poskromić. Przekonamy, że nauki nie trzeba się bać, ale warto ją wykorzystywać - zwłaszcza nocą, bo kiedy za oknem już ciemno, w laboratorium mogą mieć miejsce niezwykle doświadczenia...

- Ogniste efekty specjalne - **godz. 9:30 / 10:30 / 11:30 / 12:30 / 13:30 / 14:30**

Ten warsztat naprawdę rozgrzeje atmosferę! Jedną z największych atrakcji będzie niesamowity pokaz barwnych płomieni rodem z Hogwartu. Pokażemy także obrotowe mini-tornado, aby zilustrować wpływ ruchu obrotowego Ziemi na masy powietrza. Spróbujemy utrzymać ogień w dłoni niczym bohater filmu Fantastic Four i sprawdzimy czy banknoty spalają się w ogniu.

- Izolacja DNA z kiwi - **godz. 9:30 / 11:00**

Uczestnicy warsztatów zobaczą jak w prosty sposób, przy wykorzystaniu, domowych metod wyizolować DNA z owocu kiwi. Pokażemy także, że zbudowanie modelu helisy DNA wcale nie jest takie trudne jak się wydaje. Można go zrobić z drucika i koralików. Na warsztatach młodzież zdobędzie wiedzę na temat DNA, jego budowy, składu chemicznego, zapozna się z pojęciem komplementarności i replikacji.

### ŚCIEŻKI EDUKACYJNE E(X)PLORY (ok. 45 min, w godz. 10.30-15.30)

- 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

To tylko kilka wybranych atrakcji, jakie czekają **30 stycznia 2015** na gości Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory w Podzamczu k. Kielc. Dokładny program i opis atrakcji dostępny jest na stronie: [www.explore.pl/regionalne-festiwale-e-x-plory](http://www.explore.pl/regionalne-festiwale-e-x-plory)

Na warsztaty, pokazy i ścieżki edukacyjne obowiązują zapisy. Zgłoszenia należy przesyłać na adres [kielce@explory.pl](mailto:kielce@explory.pl). Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Partnerem wydarzenia jest Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego. Impreza została także objęta Patronatem Honorowym Marszałka Województwa.



FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

E(x)plory

Fundacja Zaawansowanych Technologii ma zaszczyt zaprosić na

Regionalny Festiwal Naukowy E(x)plory w Podzamczu k. Kielce

30.01.2015, godz. 9:30-17:30  
Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne  
Podzamcze 45, 26-060 Chęciny, [www.rcnt.pl](http://www.rcnt.pl)

[www.explory.pl](http://www.explory.pl)

Całkowity program dostępny na [www.explory.pl](http://www.explory.pl). Prosimy o mailowe potwierdzenie udziału na adres [biuro@fat.org.pl](mailto:biuro@fat.org.pl).

MEDYCYNA: LOTOS, PARTNERZY STRATEGICZNI, PARTNERZY WSPARCIA, PARTNERZY, INTEGRACJA KULTURALNA, INTEGRACJA MEDYCALNA.