

28 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.explory.pl/regionalne-festiwale-e-x-plory

