

31 stycznia 2014



## **Młodzi naukowcy, którzy chcą zmienić świat, odwiedzili**

## stolicę regionu czyli Festiwal Naukowy E(x)plory w Kielcach

Wpływ przebywania w ciemności na funkcje koordynacyjno-ruchowe oraz koncentrację z uwzględnieniem dominującej półkuli mózgowej, autorstwa Beaty Filipek i Małgorzaty Ogrodnik z I LO w Piotrkowie Trybunalskim, to jeden z 23 eksperymentów, które wzięły udział w konkursie w ramach odbywającego się po raz pierwszy w Kielcach Festiwalu Naukowego E(x)plory. - Jest to wydarzenie wspaniałe, ponieważ młodym naukowcom, młodym ludziom w różnym wieku daje szansę i nadzieję, że ich pasje, wiedza, zabawa i ciekawość świata, a często i niezgoda na to co zastali, tworzenie czegoś nowego może ujrzeć światło dzienne... - mówił do młodych naukowców Jan Maćkowiak, członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego.

Festiwal Naukowy E(x)plory, który po raz pierwszy zawitał do Kielc i regionu świętokrzyskiego skierowany jest do wszystkich tych, którzy interesują się nauką i nowoczesnymi technologiami. Podczas festiwalu młodzi odkrywcy w wieku 14-20 przedstawili kilkadziesiąt swoich projektów. Zobaczyć można było m.in. eLodówkę czy model silnika odrzutowego, a także porozmawiać z ich autorami. Beata Filipek i Małgorzata Ogrodnik z I LO w Piotrkowie Trybunalskim przygotowały projekt, który badał wpływ przebywania w ciemności na funkcje mózgu, takie jak koordynacja ruchowa i koncentracja z uwzględnieniem dominującej półkuli mózgowej. - Poprosiliśmy naszych kolegów ze szkoły, aby wzięli udział w eksperymencie i po przebywaniu przez 60 minut w ciemności odczuli negatywny wpływ na ich funkcje koordynacyjno-ruchowe oraz koncentrację - mówi Beata Filipek. Dziewczyny sprawdziły to doświadczenie testami przed i po eksperymencie. - Dlatego, aby lepiej wykorzystać ludzki potencjał, podkreśla Małgorzata Ogrodnik, trzeba stworzyć właściwe oświetlenie i dzięki temu możemy zwiększyć funkcjonalność naszego organizmu i jego wydolność.

Pomysł projektu, jak mówią uczennice, narodził się po obejrzeniu programu popularnonaukowego, w którym żółwie składały jaja na plaży i kierowały się w stronę morza naświetlonego światłem księżyca. - Natomiast w ostatnich latach nadmierne oświetlenie miast powoduje, że żółwie zamiast w stronę morza podążają w stronę ulic i przez to ich populacja wymiera. I ten program skłonił nas do tego typu przemyśleń i w konsekwencji projektu - dodaje Beata Filipek.

Z kolei Justyna Maciarz z IV LO w Krakowie badała wpływ kwasowości pożywki na

aktywność sacharozy oraz wpływ temperatury kwasowości pożywki na intensywność przebiegu fermentacji drożdży. Ten projekt zaprezentowała podczas kieleckiej edycji festiwalu. – Mierzyłam objętość wydzielanego dwutlenku węgla, który wydziela się podczas fermentacji i na tej podstawie wnioskowałam w jakich warunkach ten proces najlepiej wychodzi – tłumaczy. Opiekunem pracy Justyny jest Agata Kurek, która mówi, badanie to można było przeprowadzić w domu przy pomocy prostych metod.

Projekty badawcze 23 młodych naukowców zaprezentowane zostaną przed jury Konkursu Naukowego E(x)plory. A laureaci wezmą udział w finale konkursu na Międzynarodowym Festiwalu Naukowym E(x)plory, który odbędzie się pod koniec marca br. w Gdyni. Najlepsi otrzymają stypendia naukowe oraz możliwość reprezentowania Polski na najbardziej prestiżowych konkursach naukowych dla młodzieży na całym świecie m.in. Intel ISEF w USA, INESPO w Holandii, Expo-Sciences Europe czy Infomatrix w Rumuni.

– Cieszę się, że Samorząd województwa świętokrzyskiego mógł zaangażować się w inicjatywę tak dobrą, tak pozytywną i tak kierunkowo i mądrze patrzącą w przyszłość. Festiwal Naukowy E(x)plory, którego kolejna edycja odbywa się w Kielcach, jest wydarzeniem wspianiałym ponieważ młodym naukowcom, młodym ludziom w różnym wieku daje szansę i nadzieję, że ich pasje, wiedza, zabawa i ciekawość świata, a często i niezgoda na to co zastali, tworzenie czegoś nowego może ujrzeć światło dzienne, może być początkiem pięknej drogi, do tego żeby zmieniać własną karierę, miasto, region, w którym żyjecie, Polskę...- powiedział **Jan Maćkowiak**, członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego i jednocześnie juror regionalnego konkursu dla młodych naukowców.

Podkreślił również, że Samorząd jest w tej chwili na początku drogi projektowania nowej perspektywy finansowej to znaczy okresu, w którym będziemy wykorzystywali, być może już ostatnie tak wielkie pieniądze z Unii Europejskiej. – Hasłem, które najczęściej przewija się, gdy mówimy o tym, jak te pieniądze wydać najmądrzej jest innowacyjność, a państwa pasja, kreatywność, wynalazki, hobby nieraz zabawa są najlepszą drogą i kierunkiem do tego, żebyśmy poprzez innowacyjność mogli być konkurencyjni – podkreślał Jan Maćkowiak.

Z kolei prof. Jacek Semaniak, rektor Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, zauważył, że ciekawość świata, szczególnie w wydaniu młodym jest niezwykle istotna dla funkcjonowania szkół, ale też dla szkół wyższych, takich jak Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach. – Cieszymy się, że możemy gościć festiwal, nie tylko po to, aby zorganizowany został konkurs, ale również, aby otworzyć nasze laboratoria. Szczycimy się osiągnięciami naszych pracowników, ale i tym, że udało nam się stworzyć bardzo dobre warunki do pracy młodym ludziom studiującym w naszym uniwersytecie... Nie wiem, czy tak się ułoży, że niektórzy z was zostaną studentami naszego uniwersytetu, jeżeli się

zdecydujecie dobrze, jeżeli wybieriecie inne renomowane uczelnie też dobrze. Ważne jest to, aby patrzeć na to i oceniać w kategoriach postępu jaki dokonuje się w tym regionie, w tym kraju, ale też w wymiarze globalnym - powiedział do młodych naukowców prof. **Jacek Semaniak**.

Podczas festiwalu zorganizowano także pokazy robotów i ich zastosowań, a także interaktywny pokaz programowania robota z udziałem publiczności. Organizatorzy przygotowali również m.in. pokazy z elektryczności i magnetyzmu, optyki, tarcia, próżni czy oporów aerodynamicznych.

Nie zabrakło również warsztatów w profesjonalnych laboratoriach. Chętni, pod okiem doświadczonych pracowników UJK, mogli zamienić się na chwilę w naukowców i przygotować niesamowite mikstury. Można było również wziąć udział w seansie w planetarium, zwiedzić wystawy: zdjęć „Kiedy sztuka spotyka się z nauką” - pokaz najlepszych prac nagrodzonych w międzynarodowym konkursie Milset Science Photo Contest czy „Cztery żywioły” Grupy Kapitałowej PGE. Odbywały się również warsztaty dla nauczycieli, wykładowców i rodziców. Oprócz tego przygotowano specjalny program dla wycieczek szkolnych.

- W przyszłym roku również planujemy zorganizować festiwal - zapewnia **Monika Mazurkiewicz**, kierownik Działu Innowacji i Transferu Technologii na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Honorowy patronat nad tym wydarzeniem objęli m.in. Adam Jarubas, marszałek województwa świętokrzyskiego i Wojciech Lubawski, prezydent miasta Kielce. Partnerem merytorycznym wydarzenia jest Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego - Biuro Innowacji.

Regionalne Festiwale Naukowe E(x)plory odbędą się w 5 polskich miastach, a na ich zakończenie odbędzie się 3-dniowy Międzynarodowy Festiwal Naukowy E(x)plory.

Źródło: [www.wrota-swietokrzyskie.pl](http://www.wrota-swietokrzyskie.pl)



## Młodzi naukowcy, którzy chcą zmienić świat, odwiedzili stolicę regionu czyli Festiwal Naukowy E(x)plory w Kielcach | 5



## Młodzi naukowcy, którzy chcą zmienić świat, odwiedzili stolicę regionu czyli Festiwal Naukowy E(x)plory w Kielcach | 6



## Młodzi naukowcy, którzy chcą zmienić świat, odwiedzili stolicę regionu czyli Festiwal Naukowy E(x)plory w Kielcach | 7

