

Naukowe Lato na Politechnice Warszawskiej

Realizator: Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej KLATRAT

Kategoria I. Edukacja

Realizując zajęcia podczas Naukowego Lata na Politechnice Warszawskiej chcieliśmy zaproponować dzieciom nowy rodzaj zajęć, jakich nie było dotąd nigdzie indziej w Warszawie. Nasz projekt był rozszerzeniem oferty dostępnej podczas organizowanej przez Urząd Miasta St. Warszawy Akcji „Lato w Mieście”. Uważamy, że zajęcia zachęcające dzieci i młodzież do pogłębiania swojej wiedzy z zakresu nauk ścisłych są bardzo wartościowe, nie tylko ze względu na walory edukacyjne, ale również wymierne korzyści dla całego społeczeństwa i gospodarki. Wierzę, że poprzez projekty takie jak *Naukowe Lato na Politechnice Warszawskiej*, zwiększa się grono dzieci/młodzieży, które w przyszłości zdecydują się studiować trudne i wymagające kierunki ścisłe i techniczne. Projekt ten jest przykładem tego w jaki sposób można dzieciom zaszcześcić pasję do poznawania otaczającego nas świata za pomocą nauk ścisłych.

Projekt miał formę Pikniku Naukowego, podczas którego studenci-animatory z 7 kół naukowych działających na Politechnice Warszawskiej, zaprezentowali najciekawsze i najbardziej atrakcyjne dla dzieci doświadczenia i eksperymenty obrazujące różne ciekawe zagadnienia z obszaru nauk ścisłych i technicznych (fizyka, chemia, elektronika, optyka, elektryczność, inżynieria chemiczna, biotechnologia, mechanika i aerodynamika pojazdów).

W trakcie zajęć dzieci miały możliwość własnoręcznego sprawdzenia sposobu działania prezentowanych urządzeń (laserów, modeli pojazdów, urządzeń elektrycznych i elektronicznych, itd.) oraz wykonania licznych ciekawych doświadczeń i zadań (fizycznych, chemicznych, optycznych). Dzięki specjalnie przygotowanej formie zajęć dzieci poprzez zabawę zdobyły nową bardzo ciekawą wiedzę, przez co ich zainteresowanie naukami ścisłymi i technicznymi znacząco wzrosło.

Specjalnie na potrzeby naszego projektu studenci z kół naukowych zbudowali skomplikowane i dość imponujące rozmiarami instalacje prezentujące omawiane zagadnienia. Były to między innymi: nadprzewodnikowa kolejka magnetyczna Maglev, zbudowana przez Koło Naukowe Fizyków, Transformator Tesli przedstawiający wyładowania elektryczne wysokiego napięcia, zbudowany przez Koło Naukowe Elektryków FAZA oraz Tunel Dymny wizualizujący przepływy powietrza/dymu wokół różnych brył, stworzony przez Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów.

Naukowe Lato na Politechnice Warszawskiej zaadresowane było do dzieci z warszawskich szkół podstawowych. W zajęciach wzięło udział około 700 dzieci.

Strona internetowa projektu: http://klatrat.pl/projekty_naukowe_lato_na_pw.htm