



## Nowe Skalmierzyce

Published on *Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce* (<https://noweskalmerzyce.pl>)

Strona główna > Z gimnazjum na politechnikę, bo „Liczby rządzą światem”

---



30 Maj 2011

## Z gimnazjum na politechnikę, bo „Liczby rządzą światem”

W sobotę 21 maja 2011 roku 30 uczestników projektu „Liczby rządzą światem” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, uczących się na co dzień w Gimnazjum im. Polskich Noblistów w Nowych Skalmierzycach oraz w Gimnazjum im. Jana Pawła II w Ociężu, wzięło udział w drugim wyjeździe do Poznania w ramach modułu edukacyjnego na Politechnice Poznańskiej i tym samym otrzymało pełne, kompleksowe wsparcie zaplanowane w ramach tego zadania.

Przy okazji wizyty zrealizowany został bardzo atrakcyjny dla młodzieży program obejmujący zajęcia wykładowe i praktyczne z zastosowaniem doświadczeń z zakresu chemii, fizyki i matematyki. Uczestnicy podzieleni na grupy mieli okazję samodzielnie przeprowadzić proste doświadczenia i poznać przedmioty ściśle od tej praktycznej, atrakcyjniejszej strony. W programie znalazły się następujące zagadnienia m.in.: reakcja oscylacyjna, strącanie chlorków, reakcje redoks, synteza kwasu acetylosalicylowego w skali laboratoryjnej, indukowanie ładunków, oddziaływania między ładunkami, doświadczenia z wykorzystaniem elektroskopu,

doświadczenia z wykorzystaniem generatora Van de Graaffa, doświadczenia z wykorzystaniem maszyny elektrostatycznej, wytwarzanie pól magnetycznych (magnesy, przewodniki z prądem), oddziaływanie pola magnetycznego na przewodnik z prądem, lewitacja magnetyczna, indukcja elektromagnetyczna, zbudowanie prostego silnika elektrycznego, lasery - budowa i działanie, obserwacja zjawisk optycznych przy użyciu światła białego i monochromatycznego, dyfrakcja, interferencja i polaryzacja, ekologiczne napędy środków transportu, uruchomienie silnika odrzutowego.

Uczestnicy projektu wyszli z zajęć pełni entuzjazmu, co z pewnością przełoży się w przyszłości na długofalowy efekt zakładany dla tego zadania tj. uczniowie zachęcani do poznawania nauk ścisłych i przyrodniczych na wcześniejszym etapie edukacji w przyszłości podejmą naukę na uczelniach technicznych, co zapewni im dobry start w samodzielne, dorosłe życie.

W sumie w trakcie wyjazdu zrealizowanych zostało po 10 godzin zajęć dla każdej z dwóch grup, których organizację i przeprowadzenie zawdzięczamy nauczycielom akademickim: doktorowi Grzegorzowi Grzegorzewskiemu oraz doktorowi Tomaszowi Runka. Realizacja pierwszego roku zajęć dla projektu „*Agencja rządzą światem*” zakończy się dla pierwszych 122 uczestników konferencją podsumowującą 9 czerwca 2011, ale o tym w następnym artykule.

Projekt „*Agencja rządzą światem*” realizowany jest w okresie od 1.09.2010 do 30.06.2012 w ramach Priorytetu IX Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.1 Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Pozostałe aktualności <sup>[1]</sup>

---

**Source URL:** <https://noweskalmierzyce.pl/pl/news/z-gimnazjum-na-politechnike-bo-liczby-rzadza-swiatem>

**Links:**

[1] <https://noweskalmierzyce.pl/aktualnosci>