



## Świętowanie Roku Fizyki w Gimnazjum w Nowogrodzie Bobrzańskim

Renata Drozd

Publiczne Gimnazjum w Nowogrodzie Bobrzańskim

Pomysł obchodów Światowego Roku Fizyki 2005 zrodził się na Kongresie Towarzystw Fizycznych w Berlinie w 2000r., a ostatecznie został zatwierdzony w 2002 r. przyjęciem przez UNESCO stosownej rezolucji.

Jest to rok szczególnie z uwagi na stulecie opublikowania przez Alberta Einsteina trzech bardzo ważnych prac, w których, jak pisze Emilio Segré, „jego geniusz zapłonął z niedoścignioną jasnością”. Każda praca była poświęcona odrębnemu zagadnieniu. Pierwsza dotyczyła ruchu ciał, druga – zjawiska fotoelektrycznego, trzecia – ruchów Browna.

W tym roku przypada również 50. rocznica śmierci geniusza.

Świętowanie Roku Fizyki ma na celu promocję tej dziedziny nauki, podkreślenia jej znaczenia nie tylko dla skomplikowanych badań naukowych, ale przede wszystkim w życiu codziennym. Stało się ono również inspiracją do realizacji kilku przedsięwzięć w naszym Gimnazjum. Składają się na nie:

- zorganizowanie konkursu fotograficznego i literacko-muzycznego pod hasłem *Fizyka w nas i wokół nas*, do którego udziału zostali zaproszeni uczniowie z zaprzyjaźnionych z naszą szkołą gimnazjów: w Czerwieńsku, Zaborze, Przylepie, Drzonkowie, Świdnicy i szkół podstawowych gminy Nowogród Bobrzański;
- comiesięczne redagowanie gazetki tematycznej w postaci *Kalendarium fizycznego*;
- międzyklasowe projekty edukacyjne *Fizyka i fizycy*;
- projekcja filmów o tematyce fizycznej w ramach działającego w szkole Dyskusyjnego Klubu Filmowego;
- interdyscyplinarne warsztaty, debata;
- prezentacja i pokazy eksperymentów dla młodszych i starszych kolegów i koleżanek oraz miejscowej ludności.

Podczas przygotowań do imprezy towarzyszyła nam myśl A. Einsteina:

*Wyobraźnia bez wiedzy może stworzyć rzeczy piękne.*

*Wiedza bez wyobraźni najwyżej doskonała.*

Formy działania są dosyć różnorodne, ich realizacja została zaplanowana na cały rok 2005. Niektóre z ww. przedsięwzięć zostały już sfinalizowane, w odbywających się w dniach 9–10 maja „Spotkaniach z fizyką, cz. 1”.

W imprezie odbywającej się w dniu 9 maja uczestniczyło około 120 osób. Po uroczystym powitaniu przybyłych gości przez wicedyrektor Grażynę Drozdek głos zabrala nauczycielka fizyki, mgr Renata Drozd, główny pomysłodawca i koordynator imprezy. Gościem honorowym był pracownik naukowy Instytutu Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego, dr Stefan Jerzyniak, który odwołując się do książki J. Simmonsa *100 najwybitniejszych uczonych wszech czasów*, wykazał, że fizyka jest niewątpliwie kluczem do poznawania praw natury. Nie przypadkiem trzy pierwsze miejsca w tej pozycji książkowej zajmują właśnie fizycy w kolejności: Izaak Newton, Albert Einstein i Niels Bohr.

Po bardzo treściwym i ciekawym wystąpieniu doktora Stefana Jerzyniaka zabrali głos: mgr fizyki Lech Pawlisiak, a następnie mgr filologii polskiej Monika Stasilonis-Bedorf. Dzięki przytoczeniu wielu faktów z życia Marii Skłodowskiej-Curie na tle wydarzeń w Polsce i Europie oraz omówieniu strony formalnej debaty amerykańskiej przygotowany został grunt do jej rozpoczęcia z udziałem uczniów naszego Gimnazjum. Teza: Błędem było, że Maria Skłodowska wyszła za mąż za Piotra Curie, została obalona przez niepodważalne argumenty grupy oponentów. Ostatnim punktem programu była wystawa interaktywna *Fizyka zabawek*.

Uczniowie naszej szkoły zaprezentowali zabawki i gadżety będące na wyposażeniu pracowni fizycznej, pochodzące z prywatnych zbiorów nauczycielki fizyki, przekazane przez dwie nauczycielki tej szkoły oraz wykonane przez siebie. Łącznie zgromadzono i zaprezentowano na wystawie ponad 20 rekwizytów. Były to między innymi: kaczka pijaczka, termometr miłości, termometr Galileusza, nurek Kartezjusza, sprężyna slinky, kula plazmowa, peryskop, bączki, skoczki, młynek do piasku, wańka-wstańka, kuchenny model ptaka.

Podobna wystawa odbyła się w dniu 10 maja w świetlicy szkolnej dla społeczności lokalnej. Wiele zgromadzonych eksponatów wzbudziło powszechną ciekawość zarówno w pierwszym, jak i drugim dniu wystawy. Okazało się, że dla większości osób było to *novum*. Uczniowie i dorośli, którzy zasmakowali w naszej zabawie, zaczęli dostrzegać pewne związki działania zabawek z prawami fizycznymi, wpływającymi na wszystkie dziedziny życia.

W opinii osób zgromadzonych impreza była bardzo udana, wiele dobrego wniosła w życie uczniów i na pewno przyczyniła się do promocji szkoły. Oczywiście wszystko dzięki współpracy wielu osób: I. Kowal, A. Powchowicz, R. Milto, D. Sochy i L. Koncura.

