

Wystawy Interaktywne

Małgorzata Trybuła, Zbigniew Trybuła

*Instytut Fizyki Molekularnej PAN,
ul. M. Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań
Zakład Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie*

W 2009 roku wspólnie z nauczycielami i uczniami Gimnazjum im. Jana Pawła II w Odolanowie powołaliśmy do życia Koło Naukowe, które razem z naszym Zakładem Fizyki Niskich Temperatur zorganizowało dziewięć zupełnie niepowtarzalnych *Wystaw Interaktywnych*, które pozwoliły uczniom ze szkół powiatu ostrowskiego zobaczyć jak interesująca jest fizyka, chemia, czy inne dziedziny wiedzy. Wystawy te są imprezą towarzyszącą Warsztatom Naukowym Lato z Helem.

Zdajemy sobie sprawę, że zdobywanie wiedzy powinno być zmotywowane tym, aby coraz lepiej zrozumieć otaczający nas świat. Najlepiej rozumiemy, gdy możemy poznawane zjawiska przedstawić poprzez doświadczenia, które sami robimy. Właśnie kreatywność młodych ludzi wykorzystaliśmy przygotowując dziewięć wystaw:

- 2009 „*Fascynujący świat fizyki*”,
- 2010 „*Chronisz, oszczędzasz, wygrywasz*”,
- 2011 „*Odkrycia zmieniające naszą rzeczywistość*”,
- 2012 „*Cudze chwalicie swego nie znacie...*”,
- 2013 „*Węgiel i jego tajemnice*”,
- 2014 „*Nauka w kuchni*”,
- 2015 „*Tajemnice człowieka*”,
- 2016 „*Niezastąpiona woda*”,
- 2017 „*Czy wszystko da się zmierzyć?*”.

W każdym roku w projekcie uczestniczy młodzież - osiemdziesięcioro uczniów Gimnazjum Jana Pawła II w Odolanowie i Gimnazjum ze Świecy ze swoimi nauczycielami oraz pracownicy Zakładu Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie Instytutu Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu. Wystawę zwiedza co roku ponad 1000 osób od przedszkolaka, przez uczniów podstawówki przez gimnazjalistów po mieszkańców z Powiatu Ostrowskiego.

Tegoroczny temat „*Czy wszystko da się zmierzyć?*” poruszył młode umysły uczniów. Dziewiętnaście tematów zostało wybranych w wielu dyscyplinach: od fizyki, chemii, biologii, matematyki, geografii, historii, informatyki po język angielski. Grupy z fizyki pokazywały jak mierzyć prędkość światła za pomocą wafelków czekoladowych w mikrofalówce, jak z gwoździa można zrobić elektromagnes, i jak to jest z tym polem magnetycznym wokół przewodnika, w którym płynie prąd. Po angielsku można było dowiedzieć się o miarach w krajach anglojęzycznych.



Młodzi zwiedzający wystawę
„*Czy wszystko da się zmierzyć?*” - maj 2017.



Młodzież przygotowująca wystawę
„*Nauka w kuchni*” 2014.