

Festiwal Nauki Małego Człowieka

Warszawa 27.09.2008

Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki

W dniu 27.09.2008 (sobota) na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej odbył się **Festiwal Nauki Małego Człowieka**. Organizatorem spotkania był Wydział Fizyki PW. Festiwal ten odbywał się w ramach corocznego Festiwalu Nauki. Nasz Instytut wziął w tym roku udział w Festiwalu Nauki Małego Człowieka pod hasłem „Kiedy chemia spotyka się z fizyką”. Na spotkaniu przedstawiliśmy następujące eksperymenty:

- 1 Wyjaśniliśmy tajemnicę skąd biorą się migotliwe światełka robaczek świętojańskich. Pokazaliśmy reakcji utleniania-redukcji, w której wytwarza się ciepło zdolne do wygenerowania stanu elektronowo wzbudzonego emitującego światło
- 2 Wykonaliśmy zdjęcia aparatem bez obiektywu zastępując obiektyw małym otworkiem w przedniej ściance. Wyjaśniliśmy działanie *camera obscura*, a chętnym zrobiliśmy portrety.
- 3 Pokazaliśmy jak można zobaczyć zmiany pH. Co to takiego suchy lód i dlaczego zakwasza wodę. Wyjaśniliśmy zmiany pH na kolorowych przykładach.
- 4 Pokazaliśmy efekty działania praw gazowych (balon z powietrzem kurczył się gdy wkładaliśmy go do naczynia z ciekłym azotem, a po wyjęciu i ogrzaniu wracał do początkowych rozmiarów; suchy lód włożony do balonika ogrzewając się parował i tym samym zwiększał objętość)
- 5 Opowiedzieliśmy i pokazaliśmy jak się robi i jak działa laboratorium chemiczne, które może zmieścić się w kieszeni ; przykładem było tworzenia atramentowych kropelek w oleju (w układzie zrobionym w plastiku)- mikroprzepływy
- 6 Pokazaliśmy piękno ogrodów chemicznych, które rosną w naczyniu ze szkłem wodnym.

W pokazach wzięły udział następujące osoby:

Mgr Natalia Ziębacz, Mgr Patrycja Milczarczyk-Piwowarczyk, Beata Zasońska (magistrantka u Piotra Garsteckiego – z UKSW), Ola Biernacka (gościnnie z Politechniki Warszawskiej, pisze u PG magisterkę), Mgr inż. Tomek Kalwarczyk, Mgr Igarashi Yasuhiro, mgr Aleksander Shurenko, mgr Barbara Leśniewska, dr Kuba Luboradzki oraz dr Adam Samborski.

Pani Beata Zasońska, Kuba Luboradzki oraz Adam Samborski udzielali wywiadów Polskiemu Radio I na temat przedstawianych pokazów.

ADam Samborski