

Warsztaty Chemiczne rok szkol. 2010/2011.

"Nie rezygnuj z marzeń. Czasami droga, która prowadzi do ich realizacji, bardziej wzbogaca niż sam cel, do którego się dąży"

20 i 25 października 2010 r. uczniowie klasy pierwszej XXIII LO w Lublinie uczestniczyli w zajęciach warsztatowych z chemii nieorganicznej, które odbyły się w laboratorium Zakładu Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej na Wydziale Chemii UMCS w Lublinie. Program Warsztatów Chemicznych obejmował doświadczenia chemiczne z zakresu chemii nieorganicznej i ogólnej:

- Sporządzanie wodnych roztworów elektrolitów o określonym stężeniu;
- Miareczkowanie alkacymetryczne;
- Barwne reakcje strącania osadów soli;
- Reakcje mikroskopowe badania kryształów;
- Obserwacja zabarwienia płomienia wybranych kationów metali – próby płomieniowe;
- Określanie *pH* roztworów kwasów i zasad.

W trakcie zajęć laboratoryjnych uczniowie wykonywali samodzielnie doświadczenia chemiczne z wykorzystaniem odpowiednich zestawów sprzętu laboratoryjnego oraz odczynników chemicznych. Młodzi chemicy otrzymali kartę pracy laboratoryjnej w której zamieszczali pisemne obserwacje, wnioski i uwagi ogólne dotyczące poszczególnych eksperymentów. Sala i specyfika doświadczalnej pracy laboratoryjnej wywarła duże wrażenie na uczniach. Natomiast doświadczenia chemiczne i możliwość samodzielnego eksperymentowania wywołały duże zainteresowanie przedmiotem chemii. Największą ciekawość wzbudziły następujące doświadczenia: „Czary – mary ,próby płomieniowe wybranych kationów metali”, „Ogródek chemiczny-barwne reakcje strącaniowe” oraz „Reakcje mikroskopowe badania struktury kryształów .”

„Uważamy, że warsztaty chemiczne stanowiły udane przedsięwzięcie. Wykonywane doświadczenia wymagały wiele trudów, determinacji, dlatego też były interesujące a czasem zdumiewające. Wszystkie bardzo Nam się podobały. Jesteśmy pewni, że w ciekawej formie ukazały świat chemii nieorganicznej i z pewnością zachęciły do podjęcia dalszych starań w kierunku eksperymentowania i zgłębiania tajemnic chemii.”
Uczniowie kl. 1f.