

WARSZTATY CHEMICZNE



W październiku uczniowie klasy pierwszej XXIII LO w Lublinie uczestniczyli w Warsztatach Chemicznych pod opieką pani Małgorzaty Lubańskiej, które odbyły się w laboratorium Zakładu Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie.



Zajęcia odbywały się w laboratorium chemicznym Zakładu Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej na Wydziale Chemii UMCS w Lublinie. Dla niektórych z nas była to interesująca możliwość eksperymentowania. Ponieważ nie na co dzień możemy przebywać w tego rodzaju miejscach i wykonywać tyle ciekawych doświadczeń. ☺

Pierwszy element prac laboratoryjnych stanowiło zapoznanie się z przepisami BHP i zasadami panującymi w laboratorium chemicznym.

Następnie każda z grup przystąpiła do przeprowadzenia cyklu doświadczeń chemicznych. Polegały one m. in. na odważeniu i odmierzeniu określonych ilości substancji chemicznych, co wymagało koncentracji i dużej precyzji. Oczywiście poradziliśmy sobie z tym zadaniem bez problemów. ☺

Po sporządzeniu wodnych roztworów kwasów i zasad o określonym stężeniu rozpoczęliśmy oznaczanie stężenia kwasu za pomocą mianowanego roztworu zasady metodą miareczkowania alkacymetrycznego. Jak dobrze wiemy w roztworze zasad fenoloftaleina barwi się na kolor malinowy.

*

Obserwacja zabarwienia płomienia tzw. próby płomieniowe wybranych kationów metali, np. sodu, potasu, baru oraz litu do złudzenia przypominała „sztuczne ognie”, które przybierały różne kolory. Wyglądało to bajecznie.

Kolejnym zadaniem z jakim musieliśmy się zmierzyć oraz wykazać umiejętnościami pracy eksperymentalnej było badanie odczynu pH roztworów kwasów i zasad. Temu zadaniu także podaliśmy bez przeszkód.

W nagrodę za bardzo dobrze wykonane doświadczenia mogliśmy przystąpić do obserwacji reakcji mikroskopowych badania kryształów sodu, potasu, magnezu i kobaltu.

Reakcje strąceniowe jakie wykonaliśmy dla niektórych barwnych soli zainteresowały wszystkich najbardziej. Poznaliśmy wiele ciekawych nazw związków chemicznych. Tylko kto je wszystkie zapamięta? 😊

Jedna utkwiała zapewne wszystkim dobrze w pamięci „smocza krew”- to osad związku kompleksowego żelaza o bardzo intensywnym czerwonym zabarwieniu.

*

Dwie godziny. Cieszą. Uczą.

Zajęcia bardzo nam się podobały, pragniemy jeszcze nie raz zagościć na Wydziale Chemii UMCS w Lublinie.

Polecamy wszystkim uczestnictwo w takich zajęciach.

Klasa 1f

Wykonali Łukasz Kamiński oraz Paula Szacoń

