

# ZAJĘCIA LABORATORYJNE LICEALISTÓW NA POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

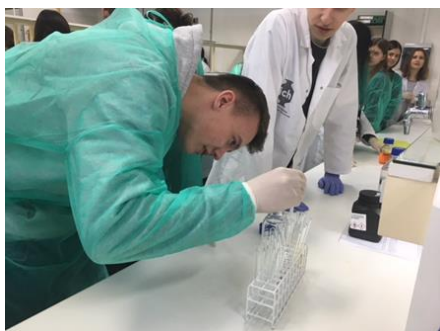
12 listopada 2018 r. licealiści ZSO z profilu biologiczno-chemicznego, odbyli laboratoria z chemii na Politechnice Warszawskiej.

Tegoroczni maturzyści oraz pierwszo i drugoklasiści mogli zdobyć na lekcjach wiedzę teoretyczną, zastosować w praktyce, podczas samodzielnego wykonywania i projektowania doświadczeń chemicznych.

Studenci z Koła Naukowego Inżynierii Chemicznej i Procesowej pod kierunkiem absolwenta naszego gimnazjum p. Roberta Bitnera, przygotowali szereg maturalnych doświadczeń dla naszych uczniów:



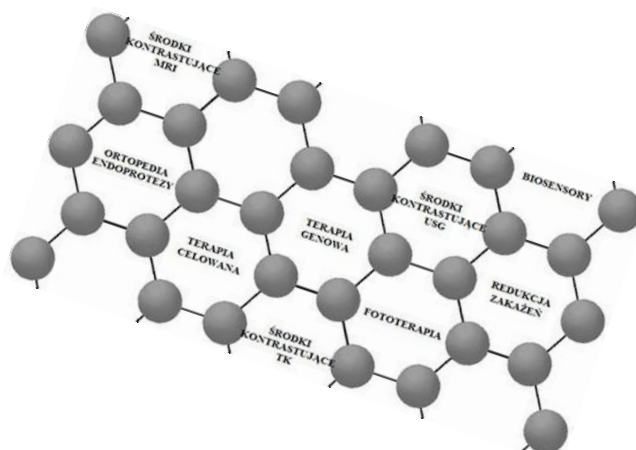
- Badanie właściwości redukujących jonów nadmanganianowych (VII).
- Miareczkowanie – oznaczenie twardości wody.
- Badanie właściwości redukujących jonów di- oraz chromianowych (VI).
- Próba płomieniowa.
- Próba Trommera.
- Próba Tollensa.
- Miareczkowanie alkacymetryczne – kwasu zasadą.
- Porównanie aktywności metali – miedzi i glinu.
- Reakcja biuretowa.



Praca w laboratorium dostarczyła licealistom ogromnej satysfakcji oraz stworzyła możliwość samodzielnego przeprowadzania różnorodnych reakcji w krótkim czasie. Przez moment, każdy uczestnik mógł wzbudzić w sobie zmysł chemika i zobaczyć jak ważna jest sumienność i dokładność przy wykonywaniu eksperymentów.



Wszyscy wysłuchaliśmy również wykładu na temat grafenu, przygotowanego dla nas w laboratorium grafenowym Politechniki Warszawskiej.



Po wyczerpujących zajęciach udaliśmy się na seans filmowy w Cinema City Janki.

Mam nadzieję, że ten wyjazd na długo pozostanie w pamięci licealistów. Być może stanie się on dla niektórych drogowskazem przyszłości, a także mobilizacją do nieustannego kształtowania swoich umiejętności, nie tylko w zakresie chemii i biologii ale również innych dziedzin nauki.

**A.F**

Organizatorem wyjazdu była p. Anna Frasońska

Opiekunem p. Paweł Kowalski