

Zajęcia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej i Wydziale Farmacji Akademii Medycznej w Gdańsku formą rozwoju zainteresowań uczniów

Jolanta Sawicka

Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku
ul. Gen. J. Hallera 14, 80-401 Gdańsk

Rozwój zainteresowań naukami przyrodniczymi jest sprawą niezmiernie ważną. Brak odpowiednio wyposażonych laboratoriów w szkołach bardzo często uniemożliwia prowadzenie eksperymentów.

Aby nauczyć młodzież umiejętności obserwacji otaczającego świata, formułowania spostrzeżeń i wyciągania wniosków niezbędna jest własna praca badawcza w laboratorium. Mając to na uwadze, na wyższych uczelniach organizowane są zajęcia laboratoryjne dla uczniów z całego województwa pomorskiego. Wyrównanie warunków edukacyjnych, stworzenie najlepszych możliwości na bazie laboratoriów uczelnianych zostało podjęte od piętnastu lat dzięki wytrwałości i dbałości kadry naukowej.

Na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej kontynuowane są zajęcia dla zainteresowanych tą dziedziną nauki uczniów, dzięki życzliwości Pana prof. dr hab. Jana Biernata. Od wielu lat prowadzi je zespół w następującym składzie: dr Anna Górską, dr Janina Marcinkiewicz, dr Bożena Bator - Sawicka oraz mgr Jolanta Sawicka.



Zajęcia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej

W bieżącym roku w zajęciach brało udział 190 uczniów z całego województwa pomorskiego ze szkół w Gdyni, Sopotu, Gdańska, Tczewa, Malborka, Kartuz.

Zajęcia prowadzone są dla grup początkujących i zaawansowanych. Tematyka zajęć grupy początkującej dotyczy głównie elementów analizy jakościowej i ilościowej :

- analiza jakościowa kationów
- analiza jakościowa anionów
- analiza jakościowa soli
- sporządzanie roztworów o określonym stężeniu
- analiza miareczkowa

Dla grup zaawansowanych dobiera się tematykę zajęć z chemii nieorganicznej, elektrochemii i chemii koloidów :

- zmiękczenie i demineralizacja wody
- koloidy

- reakcje utleniania i redukcji
- oznaczanie rozpuszczonego tlenu metodą Winklera
- szereg elektrochemiczny metali, ogniwa galwaniczne.
- elektroliza

Obecność na zajęciach, samodzielna praca badawcza staje się dla wielu uczniów pasją i bardzo często decyduje o wyborze tego kierunku studiów. W ubiegłym roku szkolnym zajęcia nie mogły odbywać się na uczelni, ze względu na kapitalny remont budynku. Praca z młodzieżą nie została jednak przerwana i była kontynuowana w Technikum Ochrony Środowiska w Zespole Szkół Rolniczych CKU w Gdańsku. Dyrektor szkoły Pan mgr Aleksander Nagucki udostępnił laboratoria chemiczne, uczniowie mogli prowadzić prace badawcze

w bardzo dobrze wyposażonych laboratoriach. Od kilku lat rozwijana jest współpraca z Wydziałem Farmacji Akademii Medycznej w Gdańsku, dzięki decyzjom Pana prof.dr hab. Ryszarda Piękosia. Zajęcia prowadzi Pan dr Ryszard Sujecki, wspierany przez nauczycieli chemii, opiekunów uczniów.



Zajęcia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej

Na Wydziale prowadzone są zajęcia dla pięciu grup młodzieży z całego województwa: Gdyni, Gdańska, Rumii, Wejherowa, Malborka, Tczewa, Kartuz, Brus, Lęborka.

Tematyka zajęć jest następująca:

- analiza prostych kationów, reakcje charakterystyczne
- wykrywanie nieznanych kationów
- analiza prostych anionów, reakcje charakterystyczne
- wykrywanie nieznanych anionów
- analiza prostych soli.

Zajęcia na Wydziale Farmacji cieszą się bardzo dużą popularnością, pozwalają na rozwój zainteresowań, ukierunkowanie wyboru studiów.

Zainteresowanych chemią uczniów pasjonują również pokazy doświadczeń prowadzone przez Pana dr Tomasza Plucińskiego na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Pełne sale młodych ludzi, dla których wspaniała dziedzina nauki, jaką jest chemia, świadczy o tym iż młodzież chce poznać prawa rządzące przyrodą. Wszystkie formy pracy eksponujące pracę z uczniem uzdolnionym w zakresie chemii pozwolą w sposób harmonijny wchodzić w nieznane obszary wiedzy.