



# Przygotowanie do kariery

# ANALITYKA



W TECHNIKUM NR 4 - ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 6 IM. KRÓLA JANA III SOBIESKIEGO W JASTRZĘBIU-ZDRÓJU - [www.zs6sobieski.pl](http://www.zs6sobieski.pl)

Nauka w naszym technikum to przede wszystkim przygotowanie do pracy w laboratoriach chemicznych, ale także przygotowanie do zdania egzaminów w zakresie dwóch kwalifikacji:

## KWALIFIKACJA 1.

### Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych

Pomożemy Ci nauczyć się:

- przygotowywać sprzęt i odczynniki chem. do wykonywania prac analitycznych
- wyjaśniać zjawiska zachodzące podczas oczyszczania i rozdzielania substancji oraz w procesach wytwarzania preparatów chemicznych
- przygotowywać roztwory mianowane i wzorce analityczne
- wyjaśniać zjawiska zachodzące podczas sporządzania roztworów mianowanych
- oceniać jakość odczynników chemicznych
- wytwarzać preparaty chemiczne metodami laboratoryjnymi



## KWALIFIKACJA 2.

### Wykonywanie badań analitycznych

Pomożemy Ci nauczyć się:

- rozróżniać klasyczne metody analizy jakościowej i analizy ilościowej materiałów
- rozróżniać metody instrumentalne stosowane w analizach materiałów
- wyjaśniać zjawiska zachodzące podczas wykonywania badań analitycznych
- posługiwać się laboratoryjnym wyposażeniem pomiarowym
- wykonywać analizy fizykochemiczne wody, ścieków, powietrza i gleby w warunkach terenowych i laboratoryjnych
- identyfikować produkty naturalne metodami chemicznymi oraz instrumentalnymi

a jeśli będziesz chciał kontynuować studia w podobnym kierunku, dostaniesz się na nie dzięki rozszerzonej matematyce i chemii



# TECHNIK ANALITYK



Jedno z najlepszych techników na Śląsku ZAPRASZA

## Drogi Uczniu!

Jedną z ważniejszych decyzji, jakie podejmujemy w swoim życiu, jest wybór szkoły. Każdy młody człowiek staje przed dylematem dotyczącym wyboru zawodu. Profil kształcenia w zawodzie **technik analityk** uwarunkowany jest strukturą rynku pracy dla absolwentów, a także zachodzącymi obecnie przekształceniami gospodarczymi. Podstawowe zadania technika analityka - oznaczanie składu jakościowego i ilościowego materii - determinują jego potencjalne miejsca pracy. Zaliczyć do nich można przede wszystkim:

- laboratoria przemysłowe (kontrola procesów technologicznych, analizy surowców i produktów, wprowadzania nowych technik i metod, analizowanie przyczyn awarii)
- laboratoria pracujące na rzecz rolnictwa (ocena jakości gleb, stopnia skażenia produktów rolnych, racjonalizacja nawożenia, stosowania pestycydów, regulatorów wzrostu itp.)
- laboratoria środowiskowe (analizy wód, gleb, atmosfery, monitoring zanieczyszczeń ekosfery)
- laboratoria pracujące dla potrzeb przemysłu spożywczego (badanie jakości produktów)
- laboratoria kliniczne (analizy ambulatoryjne, diagnostyczne)
- technicy analitycy znaleźć mogą również zatrudnienie w innych strefach działalności np.: w laboratoriach naukowo-badawczych, kryminalistycznych, toksykologicznych, pracujących dla potrzeb archeologii, geologii, historii i innych.

## Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu-Zdroju to szkoła, która jest stale dostosowywana do Waszych potrzeb, dlatego:

- posiadamy nowoczesne 10-stanowiskowe laboratorium biologiczne i mikrobiologiczne do prowadzenia zajęć w 3-osobowych zespołach
- dysponujemy 12-stanowiskowym laboratorium chemicznym z podziałem na 2-osobowe zespoły
- pracownie wyposażone są w wysokiej klasy sprzęt laboratoryjny (np. spektrofotometr, konduktometry, elektrolizery, demineralizator wody, elektroniczne pH-metry i termometry, wagi analityczne i elektroniczne, wirówki, suszarki, tlenomierze, łaźnie wodne, myjkę ultradźwiękową, pompę próżniową, mieszałki magnetyczne, mikroskopy z kamerą cyfrową, lupy, zestaw preparatów biologicznych)
- dysponujemy szeroką gamą różnorodnych odczynników chemicznych i szkłem laboratoryjnym, co pozwala na wykonywanie wielu eksperymentów i prac badawczych
- umożliwiamy zapoznanie z podstawowymi metodami analiz różnorodnych preparatów biochemicznych
- zajęcia zawodowe: język angielski zawodowy, ekonomika przedsiębiorstw, obliczenia chemiczne, teoretyczna analiza chemiczna, badania analityczne, chemia fizyczna, produkcja chemiczna, toksykologia, badania bioanalityczne, badanie środowiska, prace laboratoryjne, preparatyka chemiczna, analiza chemiczna, badania mikrobiologiczne, zajęcia praktyczne, 4-tygodniowe praktyki zawodowe w zakładach pracy
- drugi język obcy do wyboru: francuski, niemiecki
- możliwość udziału w wymianie międzynarodowej ze szkołą z Francji oraz Czech