

Na zajęciach zawodowych teoretycznych i praktycznych zapoznasz się z metodami badań wody, ścieków, powietrza atmosferycznego, hałasu, gleby. Będziesz pobierał próbki komponentów środowiskowych do badań laboratoryjnych i terenowych oraz wykonywał ich oznaczenia w laboratoriach chemicznych. Na podstawie wyników badań będziesz oceniał stan środowiska oraz planował działania związane z monitorowaniem składników środowiska. Zdobędziesz umiejętności, które pozwolą Ci rozpoznać zagrożenia oraz określać ich wpływ na środowisko. Będziesz planował i realizował zadania dotyczące ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, powietrza atmosferycznego, gleby oraz ochrony przed hałasem.



## Przedmioty zawodowe – praktyczne!

Przedmioty w kształceniu praktycznym prowadzone są z podziałem na grupy w pracowniach chemicznych wyposażonych w aparaturę kontrolno – pomiarową do badań wody i ścieków, gleby, powietrza i hałasu. Podczas zajęć będziesz wykonywać oznaczenia jakościowe i ilościowe – metodami wagowymi, miareczkowymi oraz instrumentalnymi (pH-metry, konduktometry, spektrofotometr UV-ViS). Będziesz przeprowadzać pomiary różnych wielkości fizykochemicznych np. temperatury, ciśnienia, gęstości, lepkości, prędkości przepływu cieczy itp.

Do badania hałasu oraz jakości powietrza posłużą Ci nowoczesne urządzenia pomiarowe. Do przygotowania analizy wyników wykorzystywać będziesz programy komputerowe, część zajęć praktycznych przeprowadzana jest w pracowniach informatycznych. Ważną umiejętnością jaką zdobędziesz jest wykonywanie i odczytywanie dokumentacji technicznej.

Umiejętności praktyczne zdobywać będziesz na zajęciach: pracownia badań środowiskowych, użytkowanie komputerów, pracownia monitoringu środowiska, pracownia ochrony środowiska, badanie wód, badanie odpadów i gleby, badanie powietrza.

**Na kierunku ochrona środowiska realizowana jest biologia w zakresie rozszerzonym.** Baza dydaktyczna naszej szkoły umożliwi praktyczne przygotowanie naszych uczniów do egzaminu maturalnego z biologii – hodowla drobnoustrojów, obserwacje mikroskopowe, przygotowanie preparatów mikroskopowych to przykłady ćwiczeń jakie Wam proponujemy. Jest to tematyka interdyscyplinarna, powiązana bezpośrednio z kierunkiem ochrona środowiska, ponieważ angażowanie mikroorganizmów w redukcję zanieczyszczeń jest podstawą biologicznych metod oczyszczania ścieków. Liczne modele urządzeń do uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, ograniczania zanieczyszczeń powietrza, unieszkodliwiania i utylizacji odpadów, ograniczania emisji spalin – jakimi dysponuje szkoła ułatwi poznanie i zrozumienie procesów zachodzących podczas redukcji zanieczyszczeń środowiska.

Przedstawiony plan realizowany jest na zajęciach teoretycznych: zasady bezpieczeństwa w badaniach środowiskowych, podstawy ekologii, meteorologia i klimatologia, hydrologia i hydraulika, zasady monitorowania środowiska, uzdatnianie wody, ochrona powietrza, gospodarka odpadami, ochrona i rekultywacja gleb, oczyszczanie ścieków, ochrona przed hałasem i drganiami, podstawy techniki.

Wiadomości i umiejętności zdobyte w czasie trwania nauki umożliwią Ci zdobycie kwalifikacji:

- **CHM.05. Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska**

i uzyskanie tytułu **TECHNIKA OCHRONY ŚRODOWISKA**.



## Praca!

Po ukończeniu szkoły, technik ochrony środowiska może być zatrudniony w:

- ośrodkach badań i kontroli środowiska,
- terenowych organach administracji państwowej w zakresie ochrony środowiska,
- stacjach sanitarno-epidemiologicznych,
- działach ochrony środowiska zakładów przemysłowych,
- miejskich przedsiębiorstwach wodociągów i kanalizacji,
- stacjach uzdatniania wody i oczyszczalniach ścieków,
- zakładach unieszkodliwiania odpadów,
- pracowniach ochrony środowiska biur projektowych,
- ośrodkach badawczo-rozwojowych zajmujących się ochroną środowiska,
- prywatnych przedsiębiorstwach specjalistycznych.

## Studia wyższe!

Jeśli po ukończeniu szkoły zechcesz kontynuować naukę możesz podjąć studia wyższe na następujących kierunkach:

- ochrona środowiska,
- inżynieria ochrony środowiska,
- biotechnologia,
- architektura krajobrazu,
- inżynieria ekologiczna,
- ekologistyka,
- rolnictwo ekologiczne,
- ekologia europejska,
- gospodarka przestrzenna i wiele innych.