

Doposażenie pracowni w ramach projektu edukacyjnego

W ramach realizacji projektu „**Droga do sukcesu**”, współfinansowanego ze środków **Europejskiego Funduszu Społecznego Plus** w ramach **Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021–2027, Zespół Szkół w Żychlinie** (powiat kutnowski) wzbogacił się o **nowoczesny sprzęt laboratoryjny**, który znacząco podnosi jakość kształcenia praktycznego uczniów, w szczególności kształcących się w zawodzie **technik analityk**.

Zakupione wyposażenie umożliwia prowadzenie zajęć zgodnych z podstawą programową oraz realizację badań i analiz stosowanych w laboratoriach chemicznych, biologicznych i środowiskowych.

#### **Zakupiony sprzęt:**

- mikroskopy optyczne wraz z zestawem barwników do barwienia preparatów,
- autoklaw, anaerostat do hodowli bakterii w warunkach beztlenowych,
- suszarko-cieplarka, łaźnie wodne, płyty grzewcze,
- zestaw sprzętu mikrobiologicznego i zestawy szkła laboratoryjnego,
- palniki laboratoryjne, mieszadła magnetyczne,
- wagi laboratoryjne oraz waga analityczna,
- wirówki laboratoryjne, liofilizator,
- spektrofotometr, turbidymetr, refraktometr, polarymetr,
- mierniki uniwersalne do pomiaru pH i SEM, konduktometry,
- sondy do badań żywności,
- sita laboratoryjne,
- zestawy do badania wody oraz ekologiczne zestawy do analizy jakości wody,
- zestaw do pobierania i badania gleby, zgłębniki do pobierania próbek gleby oraz materiałów stałych sypkich.

#### **Przydatność dla kierunku technik analityk**

Zakupiony sprzęt umożliwia uczniom:

- naukę profesjonalnych technik analizy chemicznej, biologicznej, bioanalitycznej i środowiskowej,
- wykonywanie badań jakości wody, gleby i żywności,
- przygotowanie próbek do analiz laboratoryjnych,
- prowadzenie obserwacji mikroskopowych i hodowli mikroorganizmów,
- wykonywanie pomiarów fizykochemicznych zgodnie ze standardami pracy laboratoryjnej.

Nowe wyposażenie znacząco zwiększa możliwości dydaktyczne szkoły, rozwija kompetencje praktyczne uczniów i lepiej przygotowuje ich do pracy w nowoczesnych laboratoriach oraz do egzaminów zawodowych.

Zakupiono: mikroskopy optyczne, autoklaw, anaerostat, suszarko- cieplarkę, zestaw sprzętu mikrobiologicznego, zestaw szkła laboratoryjnego, sita laboratoryjne, palniki laboratoryjne,

zglebniki do pobierania próbek, zestawy do badania wody, zestaw do pobierania i badania gleby, mieszadła magnetyczne, wagi laboratoryjne, wagę analityczną, łaźnie wodne, płyty grzewcze, mierniki uniwersalne do pomiaru pH i SEM, Konduktometry, refraktometr, polarymetr, wirówki laboratoryjne, turbidometr, sondy do żywności, liofilizator, spektrofotometr

Zestaw do pobierania próbek gleby. Zglebniki do pobierania próbek materiałów stałych sypkich  
Anaerostat do hodowli bakterii w warunkach beztlenowych Zestawy ekologiczne do badania wody  
Zestaw barwników do barwienia preparatów mikroskopowych