

Laboratorium aktywnego nauczyciela edukacji przyrodniczej

Kolejne edycje warsztatów

Rok szkolny 2015/16 Uczestnicy: nauczyciele przyrody ze szkół podstawowych realizujący podstawę programową w sześcioletniej szkole podstawowej. Na pierwszym spotkaniu wykonywali doświadczenia i eksperymenty możliwe do przeprowadzenia z uczniami w warunkach szkolnych głównie z wykorzystaniem substancji i przedmiotów znanych z życia codziennego. Drugie zajęcia, prowadzone przez pracownika naukowego PWSZ, dotyczące zagadnień biologicznych odbyły się w profesjonalnym laboratorium biologicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Ciechanowie.

Rok szkolny 2016/17 Uczestnicy: nauczyciele przyrody szkół podstawowych oraz nauczyciele fizyki w gimnazjach. Wielu uczestników biorących udział w zajęciach uczestniczyło w poprzedniej edycji. Pierwszy moduł zajęć uwzględniał wykorzystanie w procesie dydaktycznym przedmiotów łatwo dostępnych oraz wykorzystywanych w życiu codziennym. Drugi moduł odbył się w pracowni mechanicznej PWSZ w Ciechanowie. Nauczyciele mieli możliwość poznać nowoczesne sprzęty i urządzenia pomiarowe. Ciekawym i jednocześnie praktycznym aspektem tego spotkania była dyskusja nad możliwością wykorzystania tego typu urządzeń w pracy z uczniami, szczególnie z uczniami zdolnym, rozszerzając jednocześnie realizację podstawy programowej.

Rok szkolny 2017/18 Uczestnicy: nauczyciele chemii, szczególnie ze szkół podstawowych. W tym roku szkolnym zaczęła być realizowana nowa podstawa programowa w ośmioletniej szkole podstawowej. Zajęcia w wymiarze 10 godz. dydaktycznych w całości odbyły się w profesjonalnym laboratorium chemicznym PWSZ w Ciechanowie. Prowadził je również pracownik naukowy z tej uczelni. Nauczyciele mieli okazję wcielić się w role uczniów i wykonać szereg doświadczeń i eksperymentów pracując tokiem lekcji problemowych. Otrzymywali problemy do rozwiązania, stawiali hipotezy, planowali przebieg i wykonanie doświadczeń oraz eksperymentów, aby dojść do rozwiązania problemu. Podczas zajęć wykorzystano profesjonalny sprzęt oraz odczynniki chemiczne. Cennym elementem zajęć była wymiana doświadczeń nauczycieli dotycząca wykorzystania odczynników w rzeczywistości szkolnej, miejsc zakupu odczynników chemicznych, możliwości zastąpienia danych substancji innymi.

Rok szkolny 2018/19 Uczestnicy: nauczyciele fizyki ze szkół podstawowych realizujący nową podstawę programową. Zajęcia tym razem odbyły się w salach MSCDN. Uczestnicy, pracując w zespołach, mieli okazję wykonać ponad 30 doświadczeń i eksperymentów fizycznych umożliwiających realizację nowej podstawy programowej, jak i wykraczających poza nią. Po wykonaniu poszczególnych czynności zapisanych w karcie pracy, dokumentowali ich przebieg stosując wszystkie etapy metody naukowej. Dodatkową atrakcją zajęć była możliwość poznania aplikacji, programów komputerowych oraz stron internetowych do wykorzystania na lekcjach fizyki. Zajęcia prowadził nauczyciel fizyki z wieloletnim doświadczeniem, wykorzystując sprzęt i urządzenia wypożyczone na potrzeby szkolenia z pracowni szkolnej. Szkolenie wpisało się w realizację priorytetów polityki oświatowej: Kształcenie rozwijające samodzielność, kreatywność i innowacyjność uczniów oraz Rozwijanie kompetencji cyfrowych uczniów i nauczycieli.

W bieżącym roku szkolnym 2019/20 odbędzie się piąta edycja tego typu zajęć. Uczestnicy: nauczyciele biologii ze szkół ponadpodstawowych i podstawowych. Zajęcia w programie uwzględnić będą doświadczenia i eksperymenty biologiczne zalecane do realizacji w podstawie programowej szkół ponadpodstawowych, głównie na poziomie rozszerzonym. Dla nauczycieli uczących w szkołach ponadpodstawowych będzie to okazja do doskonalenia warsztatu pracy w tym zakresie. Nauczyciele ze szkół podstawowych będą mogli wykorzystać poznane w trakcie szkolenia zagadnienia do pracy z uczniem szczególnie uzdolnionym, wykazującym zainteresowanie naukami przyrodniczymi. Szkolenie wpisuje się w realizację priorytetów polityki oświatowej państwa: Wdrażanie nowej podstawy programowej kształcenia ogólnego w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych