

Badaj, odkrywaj i myśl krytycznie – eksperymenty przyrodnicze warunkiem zrozumienia praw przyrody

Cel: Poprawa jakości nauczania przedmiotów przyrodniczych przez wprowadzenie metod badawczych opartych na dedukcyjnym i samodzielnym dochodzeniu do wiedzy

Moduły:

1. Profesjonalizm współczesnego nauczyciela w kontekście nowych wyzwań w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych.
2. Metodologia eksperymentów przyrodniczych.
3. Praktyczne zastosowanie metod badawczych do przeprowadzania eksperymentów.
4. Nauczanie przez odkrywanie.
5. Inne metody i narzędzia nauczania – uczenia się służące do utrwalania i rozwijania wiedzy opartej na myśleniu naukowym.

Szkolenie realizowane w systemie na odległość

Opis: Zadania realizowane w czasie szkolenia umożliwią poznanie metod naboru danych eksperymentalnych oraz ich analizy z wykorzystaniem TIK. Pokazane zostaną różne metody wykorzystania źródeł informacji do symulacji i wizualizacji zjawisk i procesów przyrodniczych. Przegląd i ocena polecanych zasobów internetowych pozwoli na wymianę doświadczeń i poszukiwanie najlepszych metod prowadzenia lekcji przedmiotów przyrodniczych z wykorzystaniem multimedialnych.