

SPNO **Przyroda na nowo – od teorii do działania**

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli przyrody i przedmiotów przyrodniczych zainteresowanych nowoczesnymi metodami nauczania opartymi na obserwacji, eksperymencie i pracy terenowej.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 2 godziny zajęć synchronicznych online (1 spotkanie) oraz 10 godzin pracy asynchronicznej online oraz 3 godziny zajęć stacjonarnych.

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu. Na spotkania synchroniczne uczestnik będzie potrzebował zestawu słuchawkowego z mikrofonem oraz kamery internetowej.

Cele

1. Ukazanie sposobów nauczania przyrody poprzez doświadczenia i samodzielne badanie zjawisk.
2. Rozwijanie umiejętności projektowania lekcji aktywizujących uczniów.
3. Wprowadzanie metod pracy opartych na dociekaniu naukowym (IBSE).
4. Wzmacnianie roli nauczyciela jako organizatora i moderatora procesu uczenia się.
5. Zapoznanie z metodami oceniania kształtującego w nauczaniu przyrody.

Treści kształcenia

1. Podstawy nowoczesnego nauczania przyrody.
2. Nauczanie przez doświadczenie – obserwacje i eksperymenty.
3. Zajęcia terenowe – planowanie i organizacja oraz analiza wyników przeprowadzonych badań.

4. Metody aktywizujące uczniów.
5. Analogowe i cyfrowe narzędzia dydaktyczne oraz wykorzystanie technologii jako wsparcia badań.
6. Ocenianie kształtujące na przyrodzie.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

1. Answer garden
2. Chemix
3. Canva
4. Dokumenty Google/ Microsoft Office
5. ZPE
6. Narzędzia AI
7. Narzędzia do pracy online
8. Microsoft Teams

Autorzy

Ewa Kowalska, Renata Sidoruk- Sołoducha, Małgorzata Witecka