

SAPB **Aplikacje przyrodnicze na lekcjach biologii w terenie**

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli biologii wszystkich typów szkół, pragnących rozpocząć pracę terenową z uczniami, wykorzystując nowoczesne technologie.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje czterogodzinny spacer przyrodniczy w okolicach Pola Mokotowskiego.

Wymagania

Posiadanie urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu oraz wcześniejsze zainstalowanie na urządzeniu aplikacji przyrodniczych służących do śledzenia trasy i rozpoznawania gatunków roślin i zwierząt.

Cele

1. Zachęcenie nauczycieli do prowadzenia zajęć terenowych
2. Zapoznanie z możliwościami wybranych aplikacji przyrodniczych
3. Przedstawienie pomysłów na tematykę i organizację lekcji terenowych

Treści kształcenia

1. Organizacja zajęć terenowych zgodnie z zapisami podstawy programowej biologii.
2. Przegląd możliwości przykładowych aplikacji przyrodniczych do śledzenia trasy, lokalizacji, rozpoznawania gatunków organizmów.
3. Zaprezentowanie przykładowych ćwiczeń możliwych do wykonania w trakcie zajęć terenowych z uczniami w różnym wieku.

Metody i formy nauczania

1. Spacer przyrodniczy
2. Ćwiczenia do wykonania z pomocą aplikacji przyrodniczych

Charakterystyka materiałów

Materiały do wykorzystania w trakcie szkolenia w formie drukowanej, między innymi przykładowe karty pracy do wykorzystania na lekcjach biologii.

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusję ze słuchaczami. Przewidywana jest również ankieta dla oceny całego szkolenia, która będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

Aplikacje przyrodnicze:

- Geo Tracker
- Czyj to liść?
- Flora Incognita
- Atlas Roślin
- Plant Net
- Bird Net
- iNaturalist

Literatura

1. <https://ogrod-powsin.pl/blog/aplikacje-do-rozpoznawania-roslin/> [dostęp 4.01.2023]
2. <https://edupolis.pl/ciekawe-aplikacje-dla-milosnikow-przyrody-i-podrozy/> [dostęp 4.01.2023]
3. <https://www.edunews.pl/nowoczesna-edukacja/ict-w-edukacji/3925-smarfon-w-edukacji-przyrodniczej> [dostęp 4.01.2023]
4. Podstawa programowa biologii <https://podstawaprogramowa.pl/Szkola-podstawowa-IV-VIII/Biologia>

Autor

Bogusława Juchelka