

SDGE

Doświadczenia w geografii

Przeznaczenie

Szkolenie dla nauczycieli geografii szkół podstawowych oraz wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi edukacyjnych w procesie uczenia.

Treści szkolenia obejmują zakres nowej podstawy programowej geografii w szkole podstawowej.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin zajęć stacjonarnych.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien umieć pracować w środowisku systemu operacyjnego Windows oraz korzystać z sieci Internet.

Cele

1. Wdrażanie podstawy programowej geografii w szkole podstawowej.
2. Kształtowanie kompetencji nauczycieli geografii w zakresie planowania i przeprowadzania doświadczeń na lekcjach geografii.
3. Zastosowanie TIK do wizualizacji zjawisk przyrodniczych.
4. Zapoznanie z techniką pomiarów wspomaganą komputerowo.

Treści kształcenia

1. Analiza podstawy programowej geografii pod kątem wykorzystania proponowanych doświadczeń.
2. Zapoznanie z metodą Inquire Based Science Education (IBSE – uczenie się przez odkrywanie).
3. Planowanie i przeprowadzenie doświadczeń wizualizujących zjawiska geograficzne.
4. Zastosowanie symulacji Phet na lekcjach geografii.
5. Zaplanowanie doświadczeń geograficznych wspomaganą komputerowo.

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Ćwiczenia pod kierunkiem prowadzącego.
4. Praca indywidualna słuchacza.
5. Dyskusja

Charakterystyka materiałów

- materiały przygotowane na potrzeby szkolenia (w formie drukowanej lub w formie elektronicznej)

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami (także metodą elektroniczną).

Przewidywana jest również ankieta w formie elektronicznej dla oceny całego szkolenia, która będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin ćwiczeń na zajęciach stacjonarnych.

Zajęcia prowadzone są w grupach maksymalnie 15 osobowych w układzie jeden słuchacz przy komputerze na zajęciach stacjonarnych.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- symulacje Phet
- Coach 6
- SparkVue

Literatura

- Grzybowska Anna, Czy stosować TIK na geografii w szkole ponadpodstawowej?, W cyfrowej szkole, nr 2/2018.
- Sypniewski J., 2017, *Scenariusz zajęć z zastosowaniem strategii IBSE*, Geografia w szkole, 362, 2: 30-33.
- Sypniewski J., 2015, *Nauczanie przez odkrywanie odpowiedzią na współczesne wymagania w edukacji przyrodniczej*, Przegląd Wielkopolski, 109, 3: 64-68.
- Angiel J, Pokojaska P, Pokojski W, *Szanse, cele i możliwości edukacji ekologicznej nauczycieli z wykorzystaniem mediów i webGIS*, Polish Journal of Continuing Education 2/2017

Autor

Anna Grzybowska, Małgorzata Witecka