

SENZ

Eksperyment i doświadczenie w nauczaniu zdalnym

Przeznaczenie

Webinarium dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych (szkoły podstawowej i ponadpodstawowej) oraz wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi edukacyjnych podczas prowadzenia lekcji z wykorzystaniem technologii oraz tradycyjnego eksperymentu z IBSE.

Treści webinarium są zgodne z nową podstawą programową z przedmiotów przyrodniczych w klasach 6–8 szkoły podstawowej oraz 1–4 szkoły ponadpodstawowej.

Informacje o organizacji

Webinarium obejmuje 2 godziny pracy online z wykorzystaniem programu do prowadzenia wideokonferencji.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien mieć możliwość korzystania z Internetu oraz komputera lub urządzeń mobilnych (smartfonu, tabletu).

Cele

1. Kształtowanie umiejętności wykorzystania darmowych aplikacji pomocnych w tworzeniu lekcji zdalnej z eksperymentem przyrodniczym.
2. Wsparcie nauczycieli w kształceniu kompetencji ucznia dotyczących ciekawego wykorzystania TIK oraz doświadczenia na lekcjach przedmiotów przyrodniczych.

Treści kształcenia

1. TIK w edukacji przyrodniczej.
2. Przykłady dobrych praktyk, zapoznanie się z przykładami i refleksja nad nimi.
3. Nowoczesne narzędzia TIK wspomagające pracę nauczyciela biologii (chemix.org, dokumenty Google).
4. Poznanie darmowych narzędzi oraz oprogramowania wspierającego nauczyciela podczas zajęć przyrodniczych.

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Dyskusja.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby kursu (w formie elektronicznej).

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- aplikacje do rysowania schematów doświadczeń, np. chemix.org
- formularze Google
- symulacje komputerowe
- aplikacja do tworzenia wirtualnej kamerki OBS
https://obsproject.com/download?fbclid=IwAR3GX3nAA9WA9i8dTQP993PH-TUbyJ_UePYH-TXKVdZI4I7Uh0iIRbgHXqM

Literatura

- [Małe IBSE | doświadczenia wykonywane metodą nauczania przez badanie i odkrywanie](http://e-chemia.nazwa.pl/maleibse/) <http://e-chemia.nazwa.pl/maleibse/>, data dostępu 23.11.20, [zobacz zawartość](#)

Autor

Renata Sidoruk-Sołoducho