

# **SPRO** Proste eksperymenty dla młodszych i starszych uczniów

## **Przeznaczenie**

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej oraz przedmiotów przyrodniczych szkoły podstawowej zainteresowanych przeprowadzaniem prostych, ciekawych eksperymentów z uczniami.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 5 godzin zajęć stacjonarnych (1 spotkanie).

## **Wymagania**

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu.

## **Cele**

1. Wykorzystanie metody IBSE w nauczaniu.
2. Kształcenie twórczego podejścia do prezentowanych treści z wykorzystaniem doświadczeń przyrodniczych.
3. Współpraca i wymiana doświadczeń pomiędzy nauczycielami.

## **Treści kształcenia**

1. Wprowadzenie do metody IBSE – Inquiry Based Science Education (nauczanie przez dociekanie).
2. Planowanie zajęć z wykorzystaniem prostych i ciekawych eksperymentów.
3. Analiza podstawy programowej pod kątem możliwości wykonania doświadczeń.
4. Wykorzystanie interaktywnych symulacji obrazujących zjawiska przyrodnicze.
5. Projektowanie własnych doświadczeń przyrodniczych.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

1. Przeglądarka internetowa
2. Interaktywne symulacje zjawisk przyrodniczych (np. <https://phet.colorado.edu>)
3. Inne oprogramowanie w razie potrzeby

**Autorzy**

Justyna Kamińska, Renata Sidoruk-Sołoduha