

Innowacja pedagogiczna „Poznać i zrozumieć biologię”

Autor innowacji: Alicja Tarnowska- nauczyciel Szkoły Podstawowej Nr 6 im. Szymona Szymonowica w Zamościu

Wstęp

Ze względu na znaczne zróżnicowanie indywidualnych uzdolnień i zainteresowań młodzieży, nauczanie zorganizowane w systemie klasowo-lekcyjnym nie zawsze jest w stanie optymalnie wykorzystać możliwości ucznia. Zawsze jest grupa uczniów, którym nie wystarcza wiedza zdobyta w czasie lekcji, takich, którzy mają głód wiedzy, własne pasje, potrzebę działania, czasem w wąskiej dziedzinie. Jedną z możliwości zaspokojenia takich potrzeb jest rozwijanie własnych zainteresowań w grupie mniejszej niż klasa, w ramach zajęć pozalekcyjnych. Nadrzędnym celem zajęć jest rozwijanie i poszerzanie zainteresowań biologicznych wśród uczniów, którzy pogłębiają wiedzę biologiczną oraz kształcą postawy kreatywnych badaczy.

Pogłębianie wiedzy biologicznej służy ogólnemu rozwojowi ucznia, daje możliwość rozbudzenia zainteresowań, kształtowania umiejętności samodzielnego myślenia, wyciągania logicznych wniosków i rozwiązywania postawionych problemów.

Realizacja zajęć jest ukierunkowana na rozwój zainteresowań poznawczych uczniów oraz umiejętności obserwowania środowiska, zachodzących w nim zmian, pozyskiwania i gromadzenia o nim informacji.

Cele:

- Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień w dziedzinie biologii.
- Poznanie i zrozumienie otaczającego świata.
- Kształcenie umiejętności porządkowania wiadomości i dostrzegania związków między organizmami a środowiskiem przyrodniczym.
- Kształtowanie zdrowego stylu życia.
- Kształtowanie aktywności poznawczej i twórczej ucznia, współdziałania w zespole, samooceny i potrzeby samokształcenia.
- Kształcenie zachowań ukierunkowanych na ochronę środowiska przyrodniczego.

Zakres

Innowacja o charakterze programowo-organizacyjnym (poszerzenie wiedzy biologicznej o nowe treści programowe) skierowana do uczniów klas VII szkoły podstawowej, realizowana będzie w ramach zajęć pozalekcyjnych, nie obciąża budżetu szkoły, a osobą realizującą będzie nauczyciel biologii.

Okres realizacji innowacji od 01.10.2017r. do 30.05.2018r. w wymiarze 1 godziny tygodniowo, odrębnie dla uczniów klasy VIIA, VIIB oraz VIIC w roku szkolnym 2017/2018.

Treści.

- Czynności życiowe organizmów.
- Budowa i funkcjonowanie bakterii, protistów i grzybów.
- Budowa zewnętrzna i środowisko życia roślin.
- Funkcjonowanie organizmów roślinnych.
- Budowa zewnętrzna i środowisko życia zwierząt.
- Funkcjonowanie organizmów zwierząt.

Spodziewane efekty.

Wzrost kompetencji oraz poszerzenie wiedzy w zakresie:

- Znajomości różnorodności biologicznej i podstawowych procesów biologicznych
- Znajomości metodyki badań biologicznych
- Poszukiwania, wykorzystywania i tworzenia informacji
- Rozumienia i argumentacji

Źródła finansowania

Innowacja przeprowadzana będzie w ramach pensum tygodniowego nauczyciela, tym samym nie podniesie kosztów realizowanych przez szkołę zadań statutowych i nie wpłynie na obciążenie budżetu naszej placówki oświatowej

Ewaluacja

- W czasie trwania innowacji ewaluacja będzie polegać głównie na obserwacji zachowania i analizie ustnych wypowiedzi uczestników podczas zajęć, udział w konkursach, zaangażowanie i aktywność w czasie pracy.
- Informacje zwrotne pozyskane od uczniów i rodziców.
- Monitorowanie stopnia przyswojenia wiedzy, nabywania nowych umiejętności, zainteresowania uczniów, skuteczności stosowanych technik pracy