

1. Tytuł innowacji:

**„Poznajemy tajniki chemii, biologii i fizyki „**

2. Typ innowacji: metodyczno-organizacyjna

Innowacyjność metodyczna polega na promowaniu idei nauki wykorzystując jedną z najbardziej efektywnych metod nauczania jaką jest doświadczenie i obserwacja. Zajęcia odbywają się w grupach 10 osobowych

Zajęcia z poszczególnych przedmiotów odbywają się dwutygodniową częstotliwością, po 1 godzinie tygodniowo. W realizacji wspierać nas będą pracownicy Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

w Szczecinie oraz Uniwersytetu Szczecińskiego. Zajęcia z uczniami we współpracy z uczelniami odbywać się będą na terenie szkoły oraz w Szczecinie. Całoroczną pracę zespół zaprezentuje uczniom podczas przygotowanego Szkolnego Festiwalu Nauki.

7. Cele innowacji:

Cele główne:

- Zwiększenie efektywności kształcenia w zakresie wiedzy i umiejętności z przedmiotów przyrodniczych.

-Rozbudzanie i pogłębianie zainteresowań poznawczych naukami przyrodniczymi .

Cele szczegółowe:

-doskonalenie umiejętności badawczych i twórczego rozwiązywania problemów,

-rozwijanie umiejętności projektowania, przeprowadzania doświadczeń oraz prezentowania wyników pracy własnej

-motywowanie uczniów do samodzielnego uczenia się przy wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy

-doskonalenie umiejętności pracy w grupie

9.Sposób realizacji

Uczniowie uczestniczą w zajęciach pozalekcyjnych z biologii, chemii i fizyki. Zajęcia odbywają się cyklicznie. Zmiana przedmiotu następuje co 2 tygodnie. W zaplanowanym czasie trwania projektu zrealizowanych będzie 30 godzin zajęć po 10 z każdego przedmiotu. W realizacji treści edukacyjnych wykorzystywane będą przede wszystkim strategie oparte na metodzie naukowo-badawczej. Sprawia to, że uczniowie będą poszukiwać, poznawać i odkrywać świat nauk przyrodniczych i w naturalny sposób rozwijać proces uczenia się, kreatywność i otwartość. W przyjętej strategii ważne będzie stosowanie gradacji aktywności uczniów i prowadzącego. Harmonogram i zakres tematyczny opracowuje indywidualnie nauczyciel prowadzonego przedmiotu. W trakcie zajęć realizowane będą treści szkoły. Współpracujemy ze Szczecińskim Towarzystwem Naukowym i nasze działania będą wspierane przez pracowników ZUT i US w Szczecinie w czasie wyjazdowych form edukacyjnych. Wyniki pracy zespół zaprezentuje na Szkolnym Festiwalu Nauki, którego scenariusz opracuje również grupa młodych badaczy.