



**Oferta oddziału matematyczno-przyrodniczego objętego innowacją
- „Atomowi bywalcy ekologicznego RAJu”**

Innowacja matematyczno – przyrodnicza „**Atomowi bywalcy ekologicznego RAJu**” stawia na aktywność i jakość podejmowanych działań prowadzących do doskonalenia kompetencji ucznia umożliwiających dobre funkcjonowanie we współczesnym świecie. Przewodnikiem i mentorem tych działań jest nauczyciel. Współczesny świat potrzebuje ludzi myślących, kreatywnych i pracujących twórczo oraz potrafiących współpracować z innymi. Zatem warto, by uczeń był świadomy swoich możliwości i zaangażowany w proces uczenia się przez doświadczanie.

ZAŁOŻENIA

Oferta skierowana do uczniów wykazujących zainteresowania i uzdolnienia matematyczno-przyrodnicze i realizująca treści ponadprogramowe w ramach innowacji programowo-organizacyjnej „Atomowi bywalcy ekologicznego RAJu” z zakresu matematyki, chemii i biologii, planowana do realizacji w ramach dodatkowych zajęć edukacyjnych w wymiarze 2 godzin tygodniowo dla jednego oddziału (6 godzin w cyklu). Niniejsza innowacja zakłada:

1. Rozwijanie i utrwalanie wiedzy i umiejętności uczniów, które są wyjściową bazą dla kolejnego etapu edukacyjnego oraz wprowadza treści ponadprogramowych spójne z podstawą programową kształcenia ogólnego.
2. Bezpośrednie poznawanie rzeczywistości w trakcie zajęć laboratoryjnych, terenowych pobudzających krytyczne myślenie uczniów oraz stawianie hipotez i logiczne wnioskowanie.
3. Rozbudzanie zainteresowań i dociekliwości poznawczej uczniów poprzez nauczanie polisensoryczne.
4. Skuteczne przygotowanie do konkursów i olimpiad z zakresu przedmiotów matematyczno-przyrodniczych o zasięgu co najmniej wojewódzkim i ogólnopolskim.
5. Możliwość wymiany doświadczeń z rówieśnikami z innych szkół oraz udział w zajęciach laboratoryjnych na Uniwersytecie w Białymstoku na Wydziale Chemii i Biologii.
6. Kształcenie umiejętności ponadprzedmiotowych, które mają zapewnić uczniom dobre funkcjonowanie we współczesnym świecie, a przez to doskonalenie kompetencji kluczowych, zwłaszcza:
 - matematycznych i naukowo - technicznych: umiejętność wykorzystania narzędzi matematyki w życiu codziennym, formułowania sądów opartych na rozumowaniu matematycznym, formułowania wniosków opartych na obserwacjach empirycznych dotyczących przyrody,
 - umiejętności uczenia się: rozpoznawanie własnych potrzeb edukacyjnych, wyszukiwanie, selekcjonowanie i krytyczna analiza informacji,
 - informatycznych: sprawne posługiwanie się nowoczesnymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi;
 - społecznych i obywatelskich: głównie praca zespołowa.

Gimnazjum nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Olecku

PRZEWIDYWANE EFEKTY

1. Udział i odnoszenie sukcesów przez uczniów w konkursach i olimpiadach z zakresu przedmiotów: chemia, matematyka, biologia.
2. Samodzielne wykonywanie eksperymentów, doświadczeń w sposób zgodny z przepisami bhp, prowadzenie obserwacji i wyciąganie odpowiednich wniosków.
3. Sprawne korzystanie z zasobów Internetu: komunikowanie się przez portale edukacyjne, m.in.: nauczyciel.pl, WSiPnet, EDUQursor.
4. Kreatywne i krytyczne podejście ucznia do rozwiązywania problemowych sytuacji i zadań.

ZASADY REKRUTACJI

Do oddziału matematyczno-przyrodniczego klasy pierwszej gimnazjum realizującego innowację „Atomowi bywalcy ekologicznego RAJu” ubiegać się uczniowie, którzy:

- lubią przyrodę, matematykę,
- lubią rozwiązywać zadania,
- lubią eksperymentować, prowadzić obserwacje.

Kandydat do klasy pierwszej objętej innowacją powinien spełniać następujące warunki:

1. Złożyć kartę zgłoszenia do oddziału matematyczno-przyrodniczego do dnia **5 kwietnia 2013 r.** w sekretariacie szkoły (pokój nr 106) wraz z pisemnym oświadczeniem woli rodziców (prawnych opiekunów, potwierdzającym wolę podjęcia nauki ich dziecka w oddziale matematyczno-przyrodniczym (dokumenty do pobrania na stronie www.gim2.olecko.edu.pl /zakładka: Nabór na rok szkolny 2013/2014).
2. Przystąpić do testu kompetencji, który odbędzie się **16 kwietnia 2013 r. o godzinie 15.00 w siedzibie gimnazjum.**
3. Uzyskać minimum 70% punktów z testu kompetencji.
4. Do testu mogą przystąpić uczniowie zainteresowani edukacją matematyczno-przyrodniczą, pierwszeństwo przyjęcia do klasy z innowacją mają osoby z ocenami bardzo dobrymi i dobrymi z matematyki, przyrody i informatyki oraz posiadają udokumentowane osiągnięcia przedmiotowe lub inne np. aktywność ogólnoprzyrodnicza, społeczna.

Anna Dorota Siemiatycka, dyrektor