



EKSPERYMENTATORZY

Niezależna Grupa Popularyzatorów Nauki EKSPERYMENTATORZY

www.eksperymentatorzy.org
www.facebook.com/Eksperymentatorzy
www.youtube.com/eksperymentatorzy

1. Tytuł projektu

„ONI eksperymentują!” – popularyzacja wybranych zagadnień dziedzin przyrodniczych wśród dzieci niepełnosprawnych intelektualnie z Mysłowic w ramach obchodów Międzynarodowego Roku Krystalografii 2014

2. Czas trwania projektu

od 2014-09-08 do 2014-11-30

3. Zasięg oddziaływania projektu – gdzie będą realizowane główne działania?

Główne działania projektu zostaną zrealizowane na terenie budynku Zespołu Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach mieszczącego się przy ulicy Bernarda Wały 4 i będą adresowane do grupy uczniów tej placówki - wytypowanych do udziału przez nauczycieli.

4. Uzasadnienie potrzeby realizacji projektu

Idea projektu „ONI eksperymentują!” jest wzbogacenie oferty edukacyjnej Zespołu Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach poprzez organizację cyklu warsztatów popularnonaukowych z zakresu dziedzin matematyczno – przyrodniczych, co ma służyć wspomoczeniu procesu rewalidacyjnego uczniów niepełnosprawnych intelektualnie wskutek wspierania ich wszechstronnego rozwoju i rozbudzenia ciekawości otaczającym światem. Oferta zajęć dodatkowych dla osób niepełnosprawnych jest stosunkowo uboga, dlatego wychodzimy z tą – w naszym przekonaniu – cenną inicjatywą. Typowe propozycje dotyczą aktywności plastycznej, warsztaty promujące nauki ścisłe jawią się więc tutaj pomysłem nowatorskim.

Kadra pedagogiczna Zespołu Szkół Specjalnych w Mysłowicach, pracująca na co dzień z uczniami wytypowanymi do udziału w projekcie, znająca najlepiej ich potrzeby, a także ograniczenia, dokonała oceny poziomu funkcjonowania uczniów dla umiejętności matematyczno – przyrodniczych. Stwierdzono konieczność udzielenia wsparcia dzieciom w zakresie uświadamiania zmian, jakie zachodzą w codziennym otoczeniu oraz środowisku naturalnym. Po konsultacjach z zewnętrznymi specjalistami z Niezależnej Grupy Popularyzatorów Nauki EKSPERYMENTATORZY (instytucji – realizatora projektu) zdecydowano się podjąć wspólną próbę realizacji adekwatnych działań stanowiących innowację pedagogiczną. Wspólne rozmowy pozwoliły m.in. na przygotowanie ramowego planu zajęć, korespondującego z predyspozycjami tej szczególnej grupy odbiorców.

5. Cele projektu

1. Ubarwienie rzeczywistości podopiecznych Zespołu Szkół Specjalnych oraz podniesienie ich poziomu samooceny i pewności siebie.
2. Wspomożenie procesu rewalidacyjnego uczniów wskutek wspierania wszechstronnego rozwoju.
3. Aktywizacja i integracja społeczna ONI.
4. Stosowanie zasady pogłębienia w edukacji przyrodniczej.
5. Przekazywanie wiedzy w formie zabawy i zaciekawienie dzieci naukami ścisłymi.
6. Przedstawienie wybranych zagadnień chemii, fizyki i geografii przez pryzmat krystalografii.

6. Odbiorcy projektu

Główną, bezpośrednią grupę beneficjentów projektu stanowią uczniowie Zespołu Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach (ok. 20 osób). Znaczna część z nich to dzieci ze sprzężoną niepełnosprawnością. Występują u nich padaczka, ADHD, zespół Downa, niedosłuch czy deficyty ruchowe. Niektórzy uczestnicy pochodzą z rodzin korzystających ze wsparcia materialnego Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej. Część przebywa w domu dziecka/rodzinie zastępczej.

Pośrednimi beneficjentami projektu będą popularyzatorzy nauki ze Stowarzyszenia EKSPERYMENTATORZY oraz oligofrenopedagodzy ze Stowarzyszenia na rzecz Pomocy Uczniom i Szkole „Nasze Dzieci”, a także Zespołu Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach – wskazani specjalści przygotowują dla siebie nawzajem szkolenia wpływające na podwyższenie jakości projektu oraz uczynienie jego rezultatów bardziej trwałymi.

7. Ile osób zostanie objętych wsparciem w ramach realizowanego projektu?

20

8. Szczegółowy opis działań

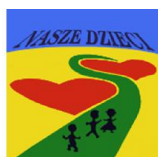
Kluczową część projektu rozpocznie spotkanie inauguracyjne z udziałem wszystkich uczestników projektu, połączone z interaktywnym pokazem „Ciekawe Żywyoty: Poznajemy Widowiskowe Doświadczenia”. Plan przedsięwzięcia zakłada realizację w 2 równoległych grupach (po ok. 10 osób) celem zapewnienia komfortu uczestnikom):

- a) wstępnego godzinnego spotkania poświęconego na zabawy integracyjne (nawiązujące do technik Marii Montessori), mającego m.in. zapoznać uczniów z głównymi prowadzącymi i tematyką projektu,
- b) popularnonaukowych zajęć edukacyjnych opartych na metodzie warsztatowej (3 godzinne spotkania tematyczne).

Oto ważniejsze walory cechujące te zajęcia:

- formuła ćwiczeń laboratoryjnych pełnych eksperymentów wykonywanych przez uczestników,
- różnorodna tematyka i interdyscyplinarny profil,
- zastosowanie kształcenia przyrodniczego przez dociekanie naukowe (IBSE) i chemii w małej skali (SSC) oraz odwołanie się do zasad oceniania kształtującego,
- zapraszanie uczestników do pracy w parach i podgrupach,
- minimalizacja charakteru podawczego na rzecz metod poszukujących,
- wykorzystywanie technik aktywizujących i motywujących, m.in. Merrilla Harmina,
- realizacja w trybie *team teaching* (nauczanie w parze prowadzących).

„ONI eksperymentują!” – popularyzacja wybranych zagadnień dziedzin przyrodniczych wśród dzieci niepełnosprawnych intelektualnie z Mysłowic w ramach obchodów Międzynarodowego Roku Krystalografii 2014



Partnerem kluczowym projektu jest Stowarzyszenie na rzecz Pomocy Uczniom i Szkole „Nasze Dzieci” przy Zespole Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach. Projekt uzyskał dofinansowanie ze środków Programu Fundusz Inicjatyw Obywatelskich.



EKSPERYMENTATORZY

Niezależna Grupa Popularyzatorów Nauki EKSPERYMENTATORZY

www.eksperymentatorzy.org
www.facebook.com/Eksperymentatorzy
www.youtube.com/eksperymentatorzy

Duży nacisk zostanie położony na dostarczanie dzieciom różnorodnych bodźców dzięki licznym eksperymentom z kręgu chemii, fizyki oraz biologii, wykonywanym z ich udziałem. Doznania polisensoryczne bowiem są szczególnie istotne w procesie rewalidacyjno – wychowawczo – dydaktycznym uczniów niepełnosprawnych intelektualnie. Będzie to także świetna okazja do ćwiczenia zdolności manualnych, poznawczych i interpersonalnych. W trakcie przewidzianej na koniec gali finałowej uczniowie zaprezentują się na oczach rodziców, władz samorządowych, naukowców i innych zaproszonych gości w roli małych eksperymentatorów, co bez wątpienia bardzo ich dowartościuje (wykonają pokaz „Ciekawe kryształy: Poznajemy Suchy Łód”). Otrzymają wtedy również pamiątkowe dyplomy. Poza tym, dla każdego uczestnika przewidziano słodkie poczęstunki (na przestrzeni całego projektu).

Opisywanym działaniem chcemy w sposób niestandardowy włączyć się w obchody Międzynarodowego Roku Krystalografii 2014, ustanowionego przez Organizację Narodów Zjednoczonych w związku z okrągłymi rocznicami ważnych dla krystalografii wydarzeń (m.in. 1913 – wykorzystanie promieni rentgenowskich przez W. H. i W. L. Braggów do określenia struktury kryształu, 1914 – Nagroda Nobla z Fizyki dla Maxa von Laue).

9. Rezultaty projektu

Rezultaty twarde:

- 20 beneficjentów (dzieci niepełnosprawnych intelektualnie),
- realizacja 2 h pokazów (w ramach spotkania inauguracyjnego i podsumowującego),
- przeprowadzenie 4 h warsztatów dla 2 grup po ok. 10 osób (łącznie 8 h zajęć),
- stworzenie 4 innowacyjnych scenariuszy warsztatów popularnonaukowych dla ONI,
- 5 h szkoleń wzajemnych między popularyzatorami nauki i oligofrenopedagogami.

Rezultaty miękkie:

- a) korzyści edukacyjne
 - poszerzenie wiedzy o zjawiskach przyrodniczych,
 - ukierunkowanie procesów poznawczych dzieci,
 - nabycie umiejętności wykonywania prostych doświadczeń,
 - integracja grupy we współpracy z osobami pełnosprawnymi,
 - ukształtowanie kompetencji odnajdywania się w nowych sytuacjach,
 - podniesienie poziomu własnej wartości,
 - nabywanie zdolności rzetelnej samooceny,
- b) inne
 - rozwój współpracy między Stowarzyszeniem EKSPERYMENTATORZY a Stowarzyszeniem „Nasze Dzieci” (szerzej: popularyzatorami nauki a środowiskiem ONI),
 - promocja wolontariatu studenckiego.

10. Czy w prowadzone działania będą zaangażowani partnerzy i/lub wolontariusze?

Poprawną realizację projektu będą wspierać merytorycznie, technicznie i pedagogicznie wykwalifikowani oligofrenopedagodzy – członkowie stowarzyszenia działającego przy Zespole Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach (w tym poprzez przeszkolenie członków Stowarzyszenia EKSPERYMENTATORZY, konsultację zakresu zajęć edukacyjnych oraz współopiekę nad dziećmi podczas ich prowadzenia), m.in. Anna Zając – Lubowiecka, Edyta Mucha, Katarzyna Kocłęga oraz Marzena Jaskulska:

Stowarzyszenie na rzecz Pomocy Uczniom i Szkole „Nasze Dzieci” (KRS 0000458737)

ul. Bernarda Wały 4, 41-412 Mysłówice

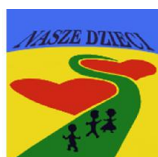
tel. (32) 222 20 56, e-mail: stowarzyszenie@specjalistycznymyslowice.szkolnastrona.pl

Do pomocy przy realizacji projektu planuje się zatrudnić w charakterze wolontariuszy ok. 5 studentów kierunków pedagogicznych i psychologicznych, deklarujących chęć zdobycia doświadczenia w pracy z dziećmi niepełnosprawnymi intelektualnie.

11. Ilu wolontariuszy włączy się w realizację projektu?

5

„ONI eksperymentują!” – popularyzacja wybranych zagadnień dziedzin przyrodniczych wśród dzieci niepełnosprawnych intelektualnie z Mysłowic w ramach obchodów Międzynarodowego Roku Krystalografii 2014



ŚLĄSKIE
LOKALNIE



Partnerem kluczowym projektu jest Stowarzyszenie na rzecz Pomocy Uczniom i Szkole „Nasze Dzieci” przy Zespole Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Mysłowicach. Projekt uzyskał dofinansowanie ze środków Programu Fundusz Inicjatyw Obywatelskich.