



WPLYNEŁO Biuro Sejmiku 2012 -12- 28 ilość załączników podpis <i>MA</i>

Formularz zgłaszania projektów

*do zrealizowania w ramach projektów obywatelskich
w Województwie Podlaskim*

1. Podstawowe informacje*

a) Tytuł projektu:

Akademia Małolata Ciekawego Świata 2013

b) Pomysłodawcy:

**Samodzielne Koło Terenowe nr 91 Społecznego Towarzystwa Oświatowego
w Białymstoku, ul. Fabryczna 10.**

c) Lokalizacja projektu:

**Zespół Szkół Społecznych Społecznego Towarzystwa Oświatowego w Białymstoku,
ul. Fabryczna 10; 15-483 Białystok.**

d) Obszar tematyczny:

nauka

e) Szacunkowy koszt projektu:

13 400,00 zł

f) Kontakt do pomysłodawcy / przedstawiciela pomysłodawców:

Przedstawiciel Pomysłodawcy:

2. Cele projektu*

Głównym celem projektu jest poszerzanie wiadomości i zainteresowanie uczniów przedmiotami ścisłymi od najmłodszych lat, rozbudzenie pasji poznawczej, a także umiejętności dostrzegania nauki wokół nas. Pokazujemy otaczającą nas rzeczywistość z zupełnie innej strony – z perspektywy fizyka, biologa, chemika, czy matematyka patrzącego na codzienność z perspektywy nauki. Wyjaśnić i poprzeć argumentami naukowymi można bowiem wszystko. Nauczycielom odwiedzającym nas i uczącym w naszej szkole projekt



umożliwi wymianę doświadczeń i pomysłów na to, w jaki sposób wspierać podopiecznych w ich rozwoju.

Projekt Akademii to oryginalny i niekonwencjonalny sposób ćwiczenia przez naszych uczniów umiejętności sprawnej i skutecznej komunikacji. Warsztaty i prowadzone zajęcia pozwalają uczniom dostrzec, jak nastawienie, strój, ton głosu, zarządzanie czasem wpływają na odbiór prezentacji i ocenę słuchaczy. Wystąpienie przed kolegami z innych szkół uczy odpowiedzialności i dobrej organizacji.

3. Opis projektu*

Akademia Małolata Ciekawego Świata to projekt realizowany od trzech lat w Zespole Szkół Społecznych STO w Białymstoku. Skierowany jest do uczniów naszej szkoły oraz uczniów szkół podstawowych i gimnazjów miasta Białystok i z powiatu białostockiego oraz ich nauczycieli. W latach ubiegłych uczestniczyły w nim również przedszkolaki z koła naukowego oraz dzieci autystyczne. Zajęcia Akademii prezentują świat nauki w sposób niekonwencjonalny - wszystko można dotknąć, wypróbować lub samodzielnie wykonać.

Pierwszym etapem projektu jest przygotowanie scenariuszy warsztatów, skompletowanie pomocy naukowych, dobór osób prowadzących pokazy oraz zakup brakujących, a potrzebnych urządzeń.

Drugi etap to organizacja logistyczna uczniów naszej szkoły - klasy dzielą się na zespoły tematyczne (biologiczny, matematyczny, fizyczny, chemiczny) po przeszkoleniu prowadzą zajęcia dla swoich koleżanek i kolegów z klasy będących w innej grupie tematycznej- ćwiczą prezentacje przed pierwszymi wystąpieniami publicznymi, wchodzą w rolę nauczyciela. Podczas warsztatów w gronie uczniów własnej szkoły, sprawdzana jest synchronizacja działań, sprawność przebiegu doświadczeń, stawianie czoła tremie.

Trzeci etap to zaproszenie gości. Zainteresowani uczniowie szkół podstawowych i gimnazjów – przychodzą do szkoły w czasie godzin wychowawczych naszych klas. W czasie jednego spotkania goście zostaną podzieleni na trzy grupy, z których każda uczestniczy w trzech dwudziestominutowych warsztatach pokazowych. Przy zgłoszeniu prosimy o wybranie trzech proponowanych dziedzin, które interesowałyby przybywających.



Każda grupa przedmiotowa naszych uczniów powtarza w ciągu jednej godziny trzy razy swoją prezentację, a grupa przedmiotowa klasy prowadzącej zajęcia Akademii danego dnia jest też odpowiedzialna za sprawne podzielenie przybyłych na trzy grupy.

Przygotowanie projektów przedmiotowych warsztatów to też okazja pokazania uczestnikom innego oblicza szkolnych lekcji. Pozwala obudzić w nauczycielach spoza naszej szkoły odwagę mówienia o nauce w sposób nietuzinkowy, ale z praktycznym odwołaniem się do zjawisk znanych z życia codziennego. Dzieci natomiast mają okazję przyswajać wiedzę w trakcie świetnej zabawy.

4. Uzasadnienie*

Ilość miejsc promujących „naukę inaczej” w Białymstoku w porównaniu do liczby uczniów jest niewielka. Akademia Małolata Ciekawego Świata jest zatem przedsięwzięciem służącym popularyzacji przedmiotów ścisłych wśród uczniów, także tych najmłodszych. W tym roku chcemy poszerzyć wachlarz doświadczeń, dzięki czemu młodzież nie musiałaby wyjeżdżać do muzeum Kopernika w Warszawie, a mogła przetestować doświadczenia naukowe w Białymstoku przy ulicy Fabrycznej.

W pierwszych edycjach Akademii Małolata próbowaliśmy pokazać w najprostszy sposób jak rozwijała się myśl naukowa i techniczna w projektowaniu przedmiotów codziennego użytku i ich zamiany w zaawansowane wersje dziś używane: np. termometru, aparatu fotograficznego i innych przyrządów optycznych. Pokazaliśmy jak własnoręcznie wykonać proste i działające modele tych urządzeń. Uczyliśmy też jak prawa fizyki rządzą zjawiskami związanymi z codziennym życiem oraz jak wykorzystujemy te prawa.

Naszym celem jest zachęcenie dzieci i młodzieży do samodzielnego interpretowania zjawisk oraz wzbudzenie zapалу do odkrywania tajemnic wynalazków i wyjaśniania przeróżnych zjawisk. Dzięki prostym i widowiskowym eksperymentom uczniowie będą mogli się przekonać, że nauka nie jest wcale trudna i niezrozumiała.



5. Zakres projektu*

Projekt Akademii Małolata skierowany jest do uczniów i nauczycieli szkół podstawowych i gimnazjów z miasta Białegostoku i powiatu białostockiego, choć nie odmówiliśmy grupie przedszkolaków, które odwiedziły nas w poprzedniej edycji. Uczniów prowadzących warsztaty jest 124. Zapraszamy chętnych przez 3 tygodnie, 7 razy w tygodniu (7 klas prowadzących) po około 25 przybywających uczniów, co daje około 525 gości w maju i tyleż samo w październiku, czyli około 1179 uczniów.



6. Szacunkowy kosztorys*

Składowe projektu	Koszt
Przyrząd do rozszczepiania światła białego (na kolory tęczy)	156,00 zł
Akrylowa kształtka do obserwacji wiązki światła (S)	26,00 zł
Paliwo turystyczne stałe	30,00 zł
Akrylowa kształtka do obserwacji wiązki światła (S)	26,00 zł
Stroboskop	221,00 zł
Lampa spektralna rurkowa Kr	295,20 zł
Lampa spektralna rurkowa CO2	295,20 zł
Lampa spektralna rurkowa H2	295,20 zł
Lampa spektralna rurkowa Ar	295,20 zł
Spektroskop ręczny	418,20 zł
Kolorowe filtry-łopatki	12 zł x 2szt. = 24zł
Maszyna do mieszania barw	430,00 zł
Okulary do mieszania barw	31 zł x 4 szt. = 124 zł
Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą	81,00 zł
Wirownica elektryczna typ 12 V	1 303,80 zł
Bibułki kolorowe; klej	180,00 zł
Butla z Helem	199 zł x 4 szt.=796 zł
Odczynniki chemiczne	585,71 zł
Reko klasa	278,07 zł
Profi cube	50,8 zł x2 szt. = 101,60 zł
Marble cube	50,8 zł x2 szt. = 101,60 zł
Digit blokus 3D	29,99 zł x 5 szt.= 149,95 zł
Callisto	75,99 zł x 3 szt. = 227,97 zł
Bryły geometryczne składane – ostrosłupy – 6 modeli	340 zł
Bryły składane + siatki brył	292,90 zł
Walizka Ekobadacza do obserwacji oraz badania wód i ph gleb	367,77 zł x 3 szt. =1103,31 zł
Preparaty: kropla wody pełna życia	75 zł x 3szt. = 225 zł
Budowa anatomiczna człowieka – model serca	46 zł x 1 szt. = 46 zł
Budowa anatomiczna człowieka- tkanki człowieka zdrowe -cz. I	75 zł x 3 szt. = 225 zł
Budowa anatomiczna człowieka- tkanki człowieka zdrowe-cz. II	75 zł x 3 szt. = 225 zł
Bryły 10 cm - z wyznaczanymi płaszczyznami, 6 sztuk	149 zł
Soda	100 zł
Ulotki, zaproszenia	200 zł
Koszt scenariuszy	2 edycje x 4 scenariusze x 300 zł = 2400 zł
Koszty osobowe –koordynacja przebiegiem zajęć	2 edycje x 800 zł = 1600 zł
RAZEM	13 347,91 zł



Dodatkowe załączniki:

1. Zdjęcia – 3 szt.
2. Rekomendacje – opinia ucznia ZSS STO - Piotra Cichockiego
3. Ulotka promująca Akademię Małolata Ciekawego Świata (2010r.; 2012r.)
4. Terminarz wraz z listą gości Akademii z roku 2010r.; 2012r.

- pola oznaczone gwiazdką traktowane są jako **OBOWIĄZKOWE!**

Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Ochronie danych osobowych (Dz. U. Nr 133, poz. 883, z późn. zm.) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do:

☒ realizacji projektu obywatelskiego Województwa Podlaskiego

☒ dla badań opinii i oczekiwań społecznych realizowanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego

SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE Nr 91
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA
OŚWIATOWEGO
15-483 Białystok, ul. Fabryczna 10
tel. (085) 675-49-00, NIP 542-19-53-059

PREZES
Samodzielnego Koła Terenowego Nr 91
Społecznego Towarzystwa Oświatowego
w Białymstoku

Hubert Kaczyński
Hubert Kaczyński
Podpis osoby upoważnionej do złożenia projektu

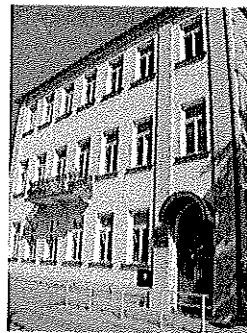
Integrowik 3

Akademia Małolata Ciekawego Świata

Od 19 do 29 marca 2012r. zapraszamy nauczycieli wraz z uczniami szkół podstawowych i gimnazjów na warsztaty, pokazy, ćwiczenia w dniach:

poniedziałek: 8⁰⁰-9⁰⁰; 9⁰⁰-10⁰⁰
wtorek: 8⁰⁰-9⁰⁰; 12⁰⁰-13⁰⁰; 13⁰⁰-14⁰⁰
środa: 8⁰⁰-9⁰⁰
czwartek: 12⁰⁰-13⁰⁰

Kontakt:
tel. 85 6754900
e-mail: slossto@wp.pl



- Zajęcia prowadzone są przez uczniów Społecznego Liceum Ogólnokształcącego i Społecznego Gimnazjum nr 8 Społecznego Towarzystwa Oświatowego w Białymstoku, ul. Fabryczna 10 w ramach projektów przygotowywanych na lekcjach z różnych przedmiotów.
- W czasie jednego spotkania goście zostaną podzieleni na trzy grupy, z których każda uczestniczyć będzie w trzech 20 minutowych warsztatach pokazowych.
- Przy zgłoszeniu prosimy o wybranie 3 proponowanych dziedzin, które interesowałyby Państwa uczniów.

Cele projektu:

- goście poszerzają wiadomości,
- goszczący zyskują kompetencję przekazywania wiedzy w taki sposób by zainteresować kolegów.

Fizyka inaczej

- czy można zrobić zdjęcie bez aparatu fotograficznego
- lupa wykonana z wody
- zajrzyjmy do wnętrza rzutnika multimedialnego
- skonstruujemy lunetę i mikroskop

Kolorowy świat chemii

- badanie odczynu wodnych roztworów substancji za pomocą wskaźników
- chemiczny atrament sympatyczny
- żółta piana

Biologia i nie tylko

Czy wiesz co jesz:

- czy skrobie i tłuszcze jemy codziennie
- co wybrać: sok z kartonika, czy wycisnąć z pomarańczy

Matematyka w złotych tarasach (kopuły geodezyjne)

- co podtrzymuje dach w Złotych Tarasach.
- jaki dach zapewnia największą objętość w stosunku do powierzchni
- matematyczne place zabaw - drabinki altanki domki
- na jakiej powierzchni układa się bańka mydlana. LUB Czy bańki mydlane znają wyższą matematykę?

MATEMATYKA POD STOPAMI

Wariacje na temat chodnika-zrób sobie płytkę chodnikową.

**SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE Nr 01
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA
OŚWIATOWEGO**

15-483 Białystok, ul. Fabryczna 10
tel. (085) 675-40-00, NIP 542-19-53-059

PREZES
Samodzielnego Koła Terenowego Nr 01
Społecznego Towarzystwa Oświatowego
w Białymstoku

Hubert Kaczyński

Hubert Kaczyński



**SAMODZIELNE KOŁO TOWARZYSTWA
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA
OŚWIATOWEGO**

15-483 Białystok, ul. Fabryczna 10
tel. (085) 675-49-00, NIP 542-19-53-059

Samodzielne Koło Towarzystwa Nr
Społecznego i Kulturowo-Oświatowego
w Białymstoku
Hubert Kuczyński



**SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE Nr 57
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA
OŚWIATOWEGO**
15-483 Białystok, ul. Fabryczna 1C
tel. (085) 675-49-00, NIP 542-19-53-059

PREZES
Samodzielnego Koła Terenowego Nr 57
Spółecznego Towarzystwa Oświatowego
w Białymstoku

Hubert Kaczmarski

Papcaynske

dochody z podatków, żeby te potrzebne w celu zapobieżenia powodziom zbiorniki można było sfinansować.

Piotr Cichocki

Piotr Filip Cichocki

**SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE Nr 91
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA
OŚWIATOWEGO**
15-483 Białystok, ul. Fabryczna 10
tel. (085) 676-49-00, NIP 542-19-53-059

PREZES
Samodzielnego Koła Terenowego Nr 91
Społecznego Towarzystwa Oświatowego
w Białymstoku
Hubert Kaczyński

Przewodniczący

Co zawdzięczam Akademii Małolata?

Uczeń prowadzący zajęcia

Akademia Małolata, czyli zajęcia prowadzone przez uczniów dla uczniów trochę młodszych, przyciąga coraz większą uwagę białostockich podstawówek, które z myślą o uatrakcyjnieniu lekcji przysyłają gromady swoich podopiecznych do szkoły przy ulicy Fabrycznej. Akademia organizowana jest rokrocznie przez uczniów i nauczycieli Zespołu Szkół Społecznych STO w Białymstoku. Celem tego wydarzenia jest nie tylko nauczanie młodszych, lecz również rozwój różnorodnych umiejętności młodzieży trochę starszej. Co ja, tegoroczny abiturient, zawdzięczam prowadzeniu zajęć w Akademii Małolata?

Po pierwsze, aby komukolwiek przekazać jakąkolwiek wiedzę, trzeba najpierw samemu dobrze ją zgłębić. Każdy z nas, prowadzących zajęcia, musi odświeżyć często zapomnianą wiedzę, niekiedy wgłębić się bardziej w temat. Dzięki prowadzeniu takich poszukiwań, uczymy się samodzielnie zdobywać wiedzę, zamiast wyłącznie biernie ją od nauczycieli przyjmować. Gimnazjaliści i licealiści ze szkoły przy Fabrycznej zauważają, że przedmioty szkolne są naprawdę interesujące, a po zajęciach z ciekawością "szperają" w internecie w celu poszerzenia ich znajomości danego tematu. To wszystko oczywiście przekłada się na lepsze wyniki na przyszłych egzaminach.

Przygotowywane przez nas lekcje są nastawione na ukazywanie skomplikowanych zagadnień w jak najprostszej, jak najbardziej doświadczalnej, często audiowizualnej formie. To również nam pozwala lepiej zrozumieć zjawiska, o których się uczymy. Dzięki prowadzeniu praktycznych zajęć z fizyki dosłownie na własnej skórze doświadczam tego, co na co dzień, często bez głębszego zastanowienia, opisuję tysiącami wzorów w milionie zadań przeze mnie rozwiązywanych.

Ostatnim, lecz zdecydowanie nie najmniej ważnym pozytywem płynącym z prowadzenia zajęć w Akademii jest korzystanie przez nas, uczniów, z tworzonej przez nią niesamowitej możliwości rozwoju naszych umiejętności interpersonalnych oraz oratorskich. Nie istnieje drugie tak wybaczące zabawne przejęzyczenie audytorium, jak słuchacze naszych zajęć. Dzięki przyjaznej atmosferze uczymy się w bezstresowy sposób przemawiania do grup ludzi, co jest umiejętnością zdecydowanie potrzebną osobom pragnącym osiągnąć sukces zawodowy w obecnym świecie.

Reasumując, Akademia Małolata organizowana przez Zespół Szkół Społecznych przy ulicy Fabrycznej w Białymstoku jest wspaniałym bodźcem do poszerzania naukowych horyzontów zarówno dla słuchaczy, jak i również dla prowadzących. Dzięki niej my, gimnazjaliści i licealiści, zdobywamy umiejętności potrzebne w przyszłym życiu. Osobiście czerpię jednak największą satysfakcję na myśl, iż dzięki mojemu zaangażowaniu być może mały dziś uczeń będzie w przyszłości szczęśliwym inżynierem budującym nam systemy retencyjne, bądź wymyślającym patenty przynoszące ogromne