

ZADANIE Z DZIEDZINY EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PN

„EDUKACJA EKOLOGICZNA W SZKOŁACH I PRZEDSZKOLACH”

Edycja 2

„Energia. Środowisko. Człowiek” – program edukacji ekologicznej realizowany

w Publicznym Gimnazjum w Siemkowicach

dofinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

Koszt całkowity zadania 21 681,08 zł

Dofinansowanie ze środków WFOŚiGW w Łodzi – 19 152,00 zł

Publiczne Gimnazjum w Siemkowicach zrealizowało zadanie pod nazwą „Energia. Środowisko. Człowiek” – program edukacji ekologicznej realizowany w Publicznym Gimnazjum w Siemkowicach w ramach „Edukacji ekologicznej w szkołach i przedszkolach” Edycja II. Umowa została zawarta z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi nr 868/EE/D/2014 w dniu 29 grudnia 2014r.

W programie uczestniczyło 174 uczniów z klas I – III gimnazjum. Czas realizacji 10 września 2014 do 22 czerwca 2015.

W okresie rozliczeniowym gimnazjum przeprowadziło:

- Wycieczka do Bełchatowa
- Wycieczka do Uniejowa
- Wycieczka do Warszawy
- Wycieczki do Niedzicy
- Festiwal piosenki ekologicznej „Energia ukryta w piosence”
- Konkurs plastyczny „Energia to życie”
- Turniej wiedzy o energii
- Zajęcia otwarte „Sposoby pozyskiwania energii elektrycznej w Polsce”
- Apel z okazji Dnia Ziemi
- Festyn szkolny „Cudze chwalicie, swego nie znacie”
- Projekt edukacyjny „Alternatywne źródła energii”.

Zakupione pomoce dydaktyczne zostały oznakowane logo WFOŚiGW w Łodzi. Informacja dotycząca zadania została oznakowana logotypem WFOŚiGW w Łodzi na tablicy informacyjnej w gimnazjum.

Wycieczka do Bełchatowa

10 kwietnia 2015r. odbyła się wycieczka do Bełchatowa. W wycieczce wzięli udział uczniowie klasy IA, IB, IC, IIB, IIC i IIIC. Wycieczka liczyła 49 uczniów i 4 opiekunów. Odpowiedzialną za wycieczkę była p. Iwona Czerwińska. Pierwszym punktem naszej wycieczki była siedziba Polskiej Grupy Energetycznej (PGE), gdzie p. Roman Fryś opowiedział nam mnóstwo rzeczy na temat Kopalni Węgla Kamiennego w Bełchatowie. Następnie oglądaliśmy film, który jeszcze bardziej poszerzył nasze wiadomości dotyczące kopalni. Mieliśmy okazję zobaczyć znaleziska sprzed 165 mln lat. Później udaliśmy się na taras widokowy w Kleszczowie. Kolejnym punktem wycieczki była farma wiatraczna w Kamińsku. Na tym terenie znajduje się 15 wiatraków, planowane kolejne. Zostaliśmy podzieleni na grupy i mieliśmy okazję zajrzeć do wnętrza wiatraka. Pan Andrzej Rumik przybliżył nam wiadomości na temat tej farmy. Potwierdziliśmy swoją wiedzę, że zaletą energii wiatru jest , że nie da się jej wyczerpać. Następnie udaliśmy się do Miejskiego Ośrodka Kultury w Bełchatowie, aby obejrzeć ekspozycję „Giganci Mocy” MCK Bełchatów. Pierwsza część spotkania opierała się na doświadczeniach z magnesami, cieczą nieniuetonowską itp. Oglądaliśmy dokument Jak robimy prąd.

Potem zostaliśmy podzieleni na grupy i wraz z przewodnikiem oglądaliśmy ekspozycję. Czas umiły quizy i ciekawe doświadczenia. Cała wystawa była bardzo ciekawa. Mieliśmy możliwość poznać w ramach warsztatów wpływ produkcji energii elektrycznej na bazie spalania węgla brunatnego na ekosystem. Po zajęciach terenowych odwiedziliśmy Mc Donalds i wróciliśmy w godzinach popołudniowych do domu. Wycieczka przebiegała planowo. Nauczyliśmy się za jeden dzień o wiele więcej niż na jednej lekcji.

Wycieczka do Uniejowa

Uczniowie Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach uczestniczyli w wycieczce Łyszkowice – Uniejów, która odbyła się w dniu 26 marca 2015r. W wycieczce uczestniczyło 28 uczniów i 4 opiekunów. Odpowiedzialną za wycieczkę była p. Elżbieta Przydacz.

Cele wycieczki:

- zwiedzanie elektrowni wodnej Jezioro w Łyszkowicach, zasady działania elektrowni wodnej,
- dostrzeganie pozytywnego wpływu na środowisko pozyskując energię z wody,
- docenianie wartości energii w życiu codziennym,
- zapoznanie ze źródłami geotermalnymi w Polsce,
- poznanie zasad działania basenów termalnych,
- skorzystanie ze źródeł termalnych,
- podniesienie świadomości ekologicznej.

W programie wycieczki był przejazd z Siemkowice do Łyszkowic, zwiedzanie elektrowni Jeziorsko, przejazd z Łyszkowic do Uniejowa, termy Uniejów (omówienie term i zapoznanie z obiektem przez pracownika Rafała Porada, 2 godzinna kąpiel w termach, powrót wycieczki do Siemkowic (w trakcie powrotu pobyt w MC Donalds w Zduńskiej Woli).

Podczas wycieczki Pan Marek Fraszczyński – kierownik elektrowni zapoznał uczniów na jakiej zasadzie pracuje elektrownia wodna, jak powstaje prąd, jakie wioski zaopatruje elektrownia w prąd, budowa elektrowni, działanie elektrowni w czasie powodzi w roku 1997 i 2010, zbiornik Jeziorsko – jak powstał, jego wielkość i rekreacja. Następnie przejechaliśmy do Uniejowa, gdzie pracownik Pan Rafał Porada zapoznał nas ze źródłami geotermalnymi w Polsce i w województwie łódzkim, temperaturą wody, powstałymi basenami, zasadami działania geotermi, perspektywy na przyszłość rozwoju, ekologia a ogrzewanie mieszkań w Uniejowie. Po zapoznaniu przez pracownika zostaliśmy oprowadzeni po termach w Uniejowie, a m.in. tężnia, restauracje, szatnie, grota śnieżna. Po tych punktach przyszedł czas na 2 godzinny pobyt w części basenowej. W czasie powrotu skorzystaliśmy z oferty Mc Donalds.

Uczniowie wyrazili duże zainteresowanie poszczególnymi punktami wycieczki i chętnie wezmą udział w kolejnym przedsięwzięciu.

Wycieczka do Warszawy

Wycieczka również dofinansowana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi. Wycieczka odbyła się w dniach 29 – 30 kwietnia 2015r. i uczestniczyło w niej 42 uczniów i 5 opiekunów. Odpowiedzialną za wycieczkę była p. Bogumiła Gajęcka. Pierwszym punktem naszej wycieczki było zwiedzanie Muzeum Techniki i Przemysłu w Warszawie, w którym byliśmy podzieleni na dwie grupy. Przewodnik oprowadził nas po muzeum i przeprowadził lekcje muzealną „Energia odnawialna – dostępna od wieków, szansa na jutro. Kolejnym punktem wycieczki było zwiedzanie Starego Miasta, ul. Krakowskie Przedmieście i Powązki Wojskowe. Późnym popołudniem dotarliśmy na Żerań do hotelu. Rankiem 30 kwietnia 2015r. po śniadaniu i wykwaterowaniu z hotelu udaliśmy się do Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerk, jedynym w Polsce reaktorem jądrowym badawczym „Maria”, gdzie odbyliśmy zajęcia dydaktyczne nt. Możliwość wykorzystania energii jądrowej do produkcji prądu elektrycznego. Z entuzjazmem wysłuchaliśmy prelekcji przygotowanej dla nas. Następnie wróciliśmy do Warszawy, w której zwiedziliśmy: Łazienki Królewskie, Plac Piłsudskiego, Ogród Saski i Grób Nieznanego Żołnierza. Po zwiedzeniu tych punktów i obiedzie ruszyliśmy w drogę powrotną. Zarówno uczniom i nauczycielom wycieczka bardzo się podobała. Pomimo dni wolnych od szkoły, uczniowie i nauczyciele poszerzyli swoją wiedzę i umiejętności na temat energii odnawialnych, energii jądrowej i zabytków Warszawy – stolicy Polski.

Wycieczka do Niedzicy 11 – 12 maja 2015r.

Wycieczka do Niedzicy odbyła się w dniach 11 - 12 maja 2015r. , na trasie wycieczka na trasie Siemkowice - Niedzica-Sromowce - Szczawnica- Niedzica. Wzięło w niej udział 46 uczniów z klas I i II oraz III gimnazjum i 5 opiekunów. Odpowiedzialną za wycieczkę była p. Katarzyna Płaczek-Simińska. Celem wycieczki było pokazanie uczniom, jak można wykorzystać energetycznie potencjał wody, szczegółowe zwiedzanie elektrowni szczytowo – pompowej w Niedzicy, zwiedzanie zamku w Niedzicy, poznanie historii okolicy, spływ tratwami po Dunajcu, poznanie flory i fauny Pienińskiego Parku Narodowego oraz zwiedzanie uzdrowiska w Szczawnicy. W trakcie wycieczki uczniowie mieli możliwość zwiedzenia elektrowni wodnej w Niedzicy: halę maszyn, halę generatorów, galerię kontrolno-pomiarową, koronę zapory głównej, poziom pokrywy turbiny oraz taras widokowy na Jezioro Sromowieckie oraz Jezioro Czorsztyńskie. Byliśmy podzieleni na dwie grupy. Przewodnicy pokazali nam najgłębsze tajniki elektrowni wodnej, zaciekawili nas interesującymi opowieściami i wodnymi przygodami. Później udaliśmy się na krótką przerwę i zwiedzanie zamku w Niedzicy, gdzie poznaliśmy historię zamku i okolicy. Przewodnik oprowadził nas po całym pięknym obiekcie. Mogliśmy również zobaczyć kolekcje wozów którymi dawniej jeżdżono. Następnie udaliśmy się do Dębna Podhalańskiego by zwiedzić średniowieczny kościółek, który znajduje się na liście UNESCO. Potem pojechaliśmy do pensjonatu w Mizernej.

W drugim dniu po wykwaterowaniu i śniadaniu udaliśmy się do Niedzicy i Sromowcy Wyżnych na spływ tratwami po Dunajcu. Uczniowie byli zachwyceni pięknem krajobrazu górskiego. Flisacy opowiadali nam historię gór, spływu i różne ciekawostki z tym związane. W trakcie spływu udało się nam zobaczyć szczyty Trzech Koron (Kaśkę, Baśkę i Maryskę) oraz szczyt Trzech Mnichów. Dotarliśmy do Szczawnicy – uzdrowiska, gdzie zwiedziliśmy Park Zdrojowy oraz Pijalnię Wód Mineralnych. Skosztowaliśmy pysznych lodów „U Jacaka” i kupiliśmy pamiątki. Po obiedzie ruszyliśmy do domu i wróciliśmy w godzinach wieczornych. Wycieczka uświadomiła uczniom, jak można wykorzystać siłę wody do produkcji energii a zarazem nie zniszczyć środowiska przyrodniczego.

Uczniowie w opiniach ustnych wielokrotnie podkreślali wartość edukacyjną, jaką stanowią te wydarzenia. Rodzice są zadowoleni z takich wyjazdów. Podkreślali także, że z zainteresowaniem i przyjemnością wzięliby udział w kolejnym tego typu projekcie.

Wycieczka do Niedzicy 20 – 21 maja 2015r.

Wycieczka do Niedzicy odbyła się w dniach 20 – 21 maja 2015r. , na trasie wycieczka na trasie Siemkowice – Niedzica - Sromowce - Szczawnica- Niedzica. Wzięło w niej udział 43 uczniów z klas II i III gimnazjum i 4 opiekunów. Odpowiedzialną za wycieczkę była p. Elżbieta Przydacz. Celem wycieczki było pokazanie uczniom, jak można wykorzystać energetycznie potencjał wody. W

trakcie wycieczki uczniowie mieli możliwość zwiedzenia elektrowni wodnej w Niedzicy: halę maszyn, halę generatorów, galerię kontrolno-pomiarową, koronę zapory głównej, poziom pokryw turbin oraz taras widokowy na Jezioro Sromowieckie oraz Jezioro Czorsztyńskie.

Mogli obserwować zaporowy zbiornik wodny (zbiornik na Jeziorze Czorsztyńskim) na rzece Dunajec. Powstał on w wyniku spiętrzenia wód Dunajca z potężną zaporą. Uczniowie dowiedzieli się również o roli zbiornika podczas powodzi. Służy on do obniżenia kulminacji wód powodziowych i zwiększenia przepływów minimalnych w Dunajcu i Wiśle. Kolejnym punktem wycieczki był spływ tratwami na rzece Dunajec podczas, którego słuchali flisaków na temat konieczności ochrony i pielęgnowania pienińskiej przyrody, ciekawostek związanych z tym regionem. W godzinach popołudniowych dotarliśmy do pensjonatu w Mizernej. W drugim dniu po wykwaterowaniu i śniadaniu udaliśmy się do Niedzicy na rejs statkiem po Jeziorze Czorsztyńskim (dodatkowo rejs darmowy od pensjonatu), po którym uczniowie byli zachwyceni pięknem przyrody. Następnie zwiedziliśmy zamek w Niedzicy i Park Zdrojowy w Szczawnicy oraz Pijalnię Wód Mineralnych. Po obiedzie ruszyliśmy do domu i wróciliśmy w godzinach wieczornych. Wycieczka uświadomiła uczniom, jak można wykorzystać siłę wody do produkcji energii a zarazem nie zniszczyć środowiska przyrodniczego.

W ankiecie ewaluacyjnej uczniowie wyrazili pozytywne opinie na temat pomysłu organizowania takich wyjazdów. Uczniowie w opiniach ustnych wielokrotnie podkreślali wartość edukacyjną, jaką stanowią te wydarzenia. Ponadto rodzice są zachwyceni taką formą nauki swoich dzieci. Podkreślali także, że z zainteresowaniem i przyjemnością wzięliby udział w kolejnym tego typu projekcie.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁODZI

Festiwal piosenki ekologicznej „Energia ukryta w piosence”

W dniu 27 lutego 2015r. w Publicznym Gimnazjum w Siemkowicach odbył się festiwal piosenki ekologicznej „Energia ukryta w piosence” w ramach projektu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi. Konkurs skierowany był do uczniów Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach ze wszystkich oddziałów. Do konkursu zgłosiło się 6 uczniów. Konkurs przebiegał zgodnie z opracowanym regulaminem.

Jury wyłoniło zwycięzców:

I miejsce – Arkadiusz Kowalczyk – klasa IIIA

II miejsce – Wiktoria Wierzbička – klasa IIC

III miejsce – Maria Franelak – klasa IB.

Organizacją konkursu zajęł się p. Andrzej Freus. Nad prawidłowym przebiegiem konkursu czuwała komisja w składzie: p. Andrzej Freus, p. Anna Bednarek, p. Paulina Lamorska-Machelska, p. Ewa Jędrzyiak, p. dyrektor Elżbieta Korbaczyńska.

Na festynie gimnazjalnym 14 czerwca 2015r. uroczystości zostały wręczone nagrody przez p. Wójta Gminy Zofię Kotynia i p. dyrektor Elżbietę Korbaczyńską. Nagrody to: radiomagnetofon OK., radiomagnetofon Hyundai oraz suszarka do włosów.

Konkurs plastyczny „Energia to życie”

Do konkursu plastycznego zgłosiło się 30 uczniów Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach z klas IA, IB, IC, IIA, IIB, IIC, IIIB I IIIC. Uczniowie złożyli deklaracje udziału w tym konkursie. Odpowiedzialnym za to zadanie był p. Piotr Staszczuk. Uczniowie od września do listopada przygotowywali prace plastyczne, które zostały wykonane dowolną techniką plastyczną. W dniu 18 listopada 2014r. nastąpiło rozstrzygnięcie konkursu. Specjalnie powołana komisja wyłoniła zwycięzców:

I miejsce – Dominika Bezulska, klasa IIIB

II miejsce – Mateusz Jamiński, klasa IIC

III miejsce – Miłosz Jendrzycki, klasa IA.

Zwycięzcy odebrali nagrody (tablet, ramka foto cyfrowa i pamięć flash) na festynie gimnazjalnym „Cudze chwalicie, swego nie znacie” w dniu 14 czerwca 2015r. Prace uczniów zostały zaprezentowane uczniom i społeczności gminy na festynie.

Celem konkursu było szerzenie wiedzy z zakresu produkcji energii elektrycznej w Polsce, rodzajów elektrowni, a ponadto rozbudzenie kreatywności i zdolności artystycznych oraz myślenia twórczego i kreatywności.

Turniej wiedzy o energii

W dniu 28 stycznia 2015r. w Publicznym Gimnazjum w Siemkowicach odbył się Turniej wiedzy o energii realizowany w ramach projektu ekologicznego Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z wyznaczonym regulaminem. W wydarzeniu brało udział 39 uczniów Gimnazjum w Siemkowicach. Odpowiedzialną za to zadanie była p. Elżbieta Przydacz i Ewa Jędrzyiak. Zakupione pomoce dydaktyczne (książki: Elektrownie, Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii. Analiza kosztów i korzyści, Odnawialne źródła energii. Rolnicze surowce energetyczne) wykorzystano do nauki i opracowania testu. Ponadto wykorzystano filmy dydaktyczne: Alternatywne źródła energii (ziemia, wiatr, słońce i woda) i plansze – ekologia – W trosce o środowisko.

Celem konkursu było kształtowanie świadomości ekologicznej, promowanie wiedzy o odnawialnych źródłach energii oraz radzenie sobie w sytuacjach praktycznych.

W konkursie brali udział uczniowie z klas: IA, IB, IIA, IIB, IIIA, IIIB i IIIC. Największą ilość punktów otrzymali:

I miejsce: Szymon Kasowski – klasa IIB

II miejsce: Emilia Rosak – klasa IIIA

III miejsce: Katarzyna Gorczycka – klasa IIIC

Wyróżnienia: Dawid Uryszek i Patrycja Różańska

Nad prawidłowym przebiegiem konkursu czuwała komisja w składzie: p. dyrektor Elżbieta Korbaczyńska, p. Elżbieta Przydacz, p. Ewa Jędrzyiak. Ogłoszenie wyników nastąpiło po sprawdzeniu

prac przez komisję, a wręczenie nagród na festynie gimnazjalnym „Cudze chwalicie, swego nie znacie” w dniu 14 czerwca 2015r. Nagrody rzeczowe to: radiomagnetofon Manta, radiomagnetofon Hyundai, suszarka do włosów, myszki bezprzewodowe.

Zajęcia otwarte „Sposoby pozyskiwania energii elektrycznej w Polsce”

Zajęcia otwarte odbyły się w dniu 19 grudnia 2014r. Tematem zajęć otwartych były sposoby pozyskiwania energii elektrycznej w Polsce. Lekcja ta była jednym z elementów realizacji projektu WFOŚiGW w Łodzi dotyczącego sposobów pozyskiwania energii pod hasłem „Człowiek. Energia, Środowisko”. Zajęcia przeznaczone dla rodziców, uczniów, nauczycieli i zaproszonych gości. Celem lekcji było przedstawienie:

- czym jest energia i jakie są jej rodzaje?
- poznanie sposobów wykorzystania konwencjonalnych i niekonwencjonalnych źródeł energii,
- skutków dla środowiska wynikających z wykorzystania różnych źródeł energii,
- zrozumienie znaczenia energii dla życia człowieka,
- poznanie przykładów działań człowieka związanych z oszczędzaniem energii oraz uświadomienie potrzeby oszczędności energii,
- poznanie nadrzędnej roli odnawialnych źródeł energii nad źródłami nieodnawialnymi.

Uczniowie wprowadzając przybyłych w tematykę zajęć przedstawili zależności pomiędzy rozwojem cywilizacyjnym, a coraz bardziej rosnącymi potrzebami wykorzystania energii.

Następnie każda z grup w postaci prezentacji multimedialnej przedstawiła wykorzystanie nieodnawialnych źródeł energii w Polsce, ze szczególnym zwróceniem uwagi na energię wytwarzaną z węgla brunatnego i kamiennego, kontynuując określono polskie zasoby w takie surowce. Zwrócono również uwagę na zastępowanie źródeł nieodnawialnych odnawialnymi źródłami energii pochodzącymi z : energii wiatru, energii wody, energii geotermalnej, energii słonecznej i energii biomasy.

W poszczególnych prezentacjach multimedialnych uczniowie przedstawili zalety odnawialnych źródeł energii oraz określili warunki niezbędne do pozyskiwania poszczególnych rodzajów energii.

Do przygotowania zajęć otwartych wykorzystano zakupione pomoce dydaktyczne tj. Książki: Elektrownie, Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii. Analiza kosztów i korzyści, Odnawialne źródła energii. Rolnicze surowce energetyczne, Zestaw eksperymentalny. Energia odnawialna, Turbina wodna. Podsumowaniem naszej pracy było odegranie kilku scenek na podstawie, których w śmieszny sposób uczniowie określili w jaki sposób należy postępować, aby oszczędzać energię. W zajęciach otwartych brało udział 25 uczniów Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach z klasy IC, IIA, IIB, IIIA. Odpowiedzialni za zajęcia to p. Katarzyna Płaczek – Simińska i p. Ewa Jędrysiak.

Apel z okazji Dnia Ziemi

W dniu 27 kwietnia 2015r. został przygotowany apel pod hasłem „Człowiek. Energia. Środowisko”. W apelu wzięli udział zadeklarowani wcześniej uczniowie (30) z klasy: IA, IB, IC, IIA, IIB, IIC, IIIA i IIIC. Odpowiedzialna za przygotowanie apelu była p. Bogumiła Gajęcka. Uczniowie zaprezentowali inscenizacje o tematyce „Energia odnawialna”, w której w sposób przystępny i wesoły przybliżyli walory wykorzystania energii odnawialnych. Omówili wcześniej przygotowaną makietę biogazowni i sposobów wykorzystania roślin do produkcji biogazu i biopaliw. Przedstawienie uświetniły piosenki wykonane przez laureatów festiwalu piosenki ekologicznej „Energia ukryta w piosence”. Do przygotowania apelu z okazji Dnia Ziemi wykorzystano film DVD: Biomasa na cele energetyczne, Słoma tanim paliwem energetycznym, Zestaw solarny „New Generation”, książki: Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii. Analiza kosztów i korzyści, Odnawialne źródła energii oraz filmy dydaktyczne: Alternatywne źródła energii (ziemia, wiatr, słońce i woda). Rolnicze surowce energetyczne Apel przeznaczony był dla uczniów z Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach, rodziców i zaproszonych gości. Foto relacja apelu ukazała się w lokalnej prasie.

Festyn szkolny „Cudze chwalicie, swego nie znacie”

Festyn gimnazjalny odbył się w dniu 14 czerwca 2015r. Na festynie zostały wręczone dyplomy i nagrody z przeprowadzonych konkursów: plastycznego „Energia to życie”, festiwalu piosenki ekologicznej „Energia ukryta w piosence” i turnieju wiedzy o energii. Nagrody zostały wręczone

przez p. Wójta Gminy Zofia Kotynia i p. dyrektor Elżbietę Korbaczyńską. Podczas festynu zostały wystawione prace uczniów z konkursu plastycznego. Uczniowie przedstawili makiety biogazowni i sposobów wykorzystania roślin do produkcji biogazu i biopaliw. Uczniowie z klas II przedstawili projekty edukacyjne „Alternatywne źródła energii” : Biogazownia sposobem na elektrownie w gminie i Elektrownie wiatrowe. Ponadto był przedstawiony kabaret „Kredyt na biogazownię”. W czasie festynu został omówiony cały projekt „Energia. Środowisko. Człowiek” dofinansowany przez WFOŚiGW w Łodzi. Na festynie obecni byli uczniowie i nauczyciele gimnazjum, rodzice, przedstawiciele gminy, prasy powiatu, mieszkańcy gminy i powiatu.

Projekt edukacyjny „Alternatywne źródła energii”.

Projekt obejmował dwa tematy: Biogazownia sposobem na elektrownie w gminie i Elektrownie wiatrowe. Opiekunami projektów była p. Bogumiła Gajęcka i p. Iwona Czerwińska. Projekty realizowało 15 uczniów klas drugich. Uczniowie z entuzjazmem przyjęli wybór tematów. Projekty były przygotowane i realizowane od stycznia do maja 2015r., a za prezentowane na festynie gimnazjalnym 14 czerwca 2015r. Uczniowie w ramach projektów przygotowali makietę, przedstawienie i wystawę plastyczną oraz zbudowali wiatrak. Prezentacja prac i wiedzy na festynie pozwoliła na rozwój kreatywności ucznia i twórczego myślenia.