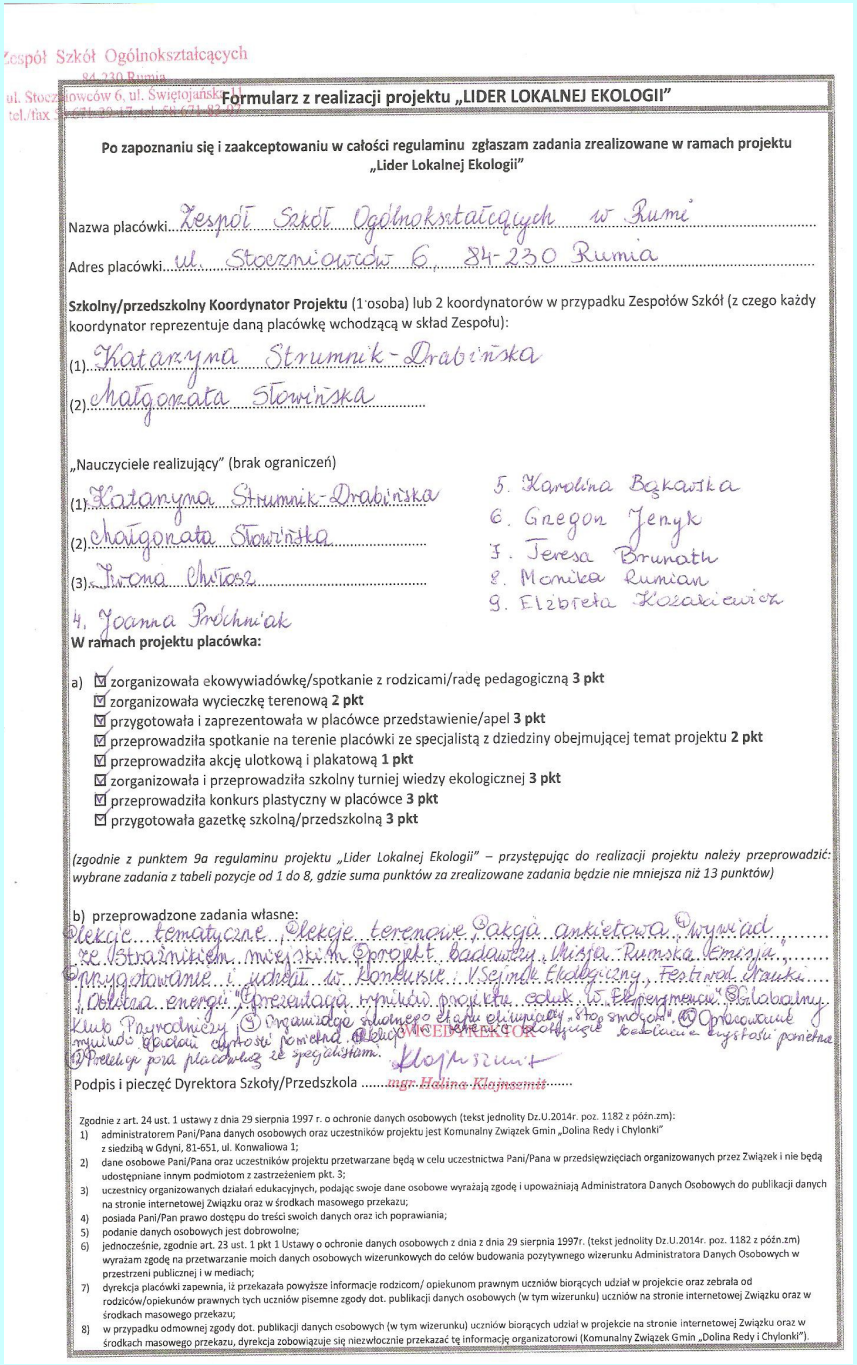
Sprawozdanie z realizacji projektu
Lider Lokalnej Ekologii
IX edycja
„Ciepło i bezpiecznie”

RUMIA
naturalnie pomysłowa

Zespół Szkół Ogólnokształcących
ul. Stoczniowców 6
84-230 Rumia

- **Dyrektor: Lucyna Oglęcka**
- **Szkolny koordynator projektu:**
- **Katarzyna Strumnik - Drabińska**
- **Małgorzata Słowińska**
- **Ilość uczestników – 1225 osób ze szkoły podstawowej i 95 uczniów liceum**



Zespół Szkół Ogólnokształcących
84-230 Rumia
ul. Stoczniowców 6, ul. Świętojańska
tel./fax

Formularz z realizacji projektu „LIDER LOKALNEJ EKOLOGII"

Po zapoznaniu się i zaakceptowaniu w całości regulaminu zgłaszam zadania zrealizowane w ramach projektu „Lider Lokalnej Ekologii"

Nazwa placówki: Zespół Szkół Ogólnokształcących w Rumi

Adres placówki: ul. Stoczniowców 6, 84-230 Rumia

Szkolny/przedszkolny Koordynator Projektu (1 osoba) lub 2 koordynatorów w przypadku Zespołów Szkół (z czego każdy koordynator reprezentuje daną placówkę wchodzącą w skład Zespołu):

(1) Katarzyna Strumnik-Drabińska

(2) Małgorzata Słowińska

„Nauczyciele realizujący" (brak ograniczeń)

(1) Katarzyna Strumnik-Drabińska

(2) Małgorzata Słowińska

(3) Iwona Chrosa

4. Joanna Prochniak

5. Karolina Bąkowska

6. Grzegorz Jenyk

7. Teresa Brunath

8. Monika Rumian

9. Elżbieta Kozakiewicz

W ramach projektu placówka:

a) ☑ zorganizowała ekowywiadówkę/spotkanie z rodzicami/radę pedagogiczną **3 pkt**
☑ zorganizowała wycieczkę terenową **2 pkt**
☑ przygotowała i zaprezentowała w placówce przedstawienie/apel **3 pkt**
☑ przeprowadziła spotkanie na terenie placówki ze specjalistą z dziedziny obejmującej temat projektu **2 pkt**
☑ przeprowadziła akcję ulotkową i plakatową **1 pkt**
☑ zorganizowała i przeprowadziła szkolny turniej wiedzy ekologicznej **3 pkt**
☑ przeprowadziła konkurs plastyczny w placówce **3 pkt**
☑ przygotowała gazetkę szkolną/przedszkolną **3 pkt**

(zgodnie z punktem 9a regulaminu projektu „Lider Lokalnej Ekologii" – przystępując do realizacji projektu należy przeprowadzić: wybrane zadania z tabeli pozycje od 1 do 8, gdzie suma punktów za zrealizowane zadania będzie nie mniejsza niż 13 punktów)

b) przeprowadzone zadania własne:

Lekcje tematyczne, Lekcje terenowe, Akcja ankietowa, Wywiad ze Strażnikiem Miejskim, Projekt badawczy „Misja Rumska Emisja", Przygotowanie i udział w konkursie „V Sejmik Ekologiczny", Festiwal Nauki „Dobra energia", Prezentacja wyników projektu, udział w Eksperymencie „Globalny Klub Przyrodniczy", Organizacja szkolnego etapu olimpiady „Stop smogom", Opracowanie wyników badań ankietowych, Akcja [illegible], Lekcja [illegible], Prelekcja [illegible], Prelekcja pora placówkę ze specjalistami.

Podpis i pieczęć Dyrektora Szkoły/Przedszkola ..... mgr Halina Kajmowicz .....

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz.U.2014r. poz. 1182 z późn.zm):

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych oraz uczestników projektu jest Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki" z siedzibą w Gdyni, 81-651, ul. Konwaliowa 1;
2) dane osobowe Pani/Pana oraz uczestników projektu przetwarzane będą w celu uczestnictwa Pani/Pana w przedsięwzięciach organizowanych przez Związek i nie będą udostępniane innym podmiotom z zastrzeżeniem pkt. 3;
3) uczestnicy organizowanych działań edukacyjnych, podając swoje dane osobowe wyrażają zgodę i upoważniają Administratora Danych Osobowych do publikacji danych na stronie internetowej Związku oraz w środkach masowego przekazu;
4) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania;
5) podanie danych osobowych jest dobrowolne;
6) jednocześnie, zgodnie art. 23 ust. 1 pkt 1 Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia z dnia 29 sierpnia 1997r. (tekst jednolity Dz.U.2014r. poz. 1182 z późn.zm) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych wizerunkowych do celów budowania pozytywnego wizerunku Administratora Danych Osobowych w przestrzeni publicznej i w mediach;
7) dyrekcja placówki zapewnia, iż przekazała powyższe informacje rodzicom/ opiekunom prawnym uczniów biorących udział w projekcie oraz zebrała od rodziców/opiekunów prawnych tych uczniów pisemne zgody dot. publikacji danych osobowych (w tym wizerunku) uczniów na stronie internetowej Związku oraz w środkach masowego przekazu;
8) w przypadku odmownej zgody dot. publikacji danych osobowych (w tym wizerunku) uczniów biorących udział w projekcie na stronie internetowej Związku oraz w środkach masowego przekazu, dyrekcja zobowiązuje się niezwłocznie przekazać tę informację organizatorowi (Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki").

Formularz realizacji projektu

„Ciepło i bezpiecznie"

Podjęte działania:

1. Rada Pedagogiczna:

Na Radzie Pedagogicznej we wrześniu Koordynatorzy- Katarzyna Strumnik – Drabińska i Małgorzata Słowińska przedstawiły tematykę tegorocznego projektu oraz opracowany plan działań związanych z edukacją ekologiczną na rok szkolny 2017/2018

Plan działań związanych z edukacją ekologiczną na rok szkolny 2017/2018 dla ZSO w Rumi

1. Projekt " Lider Lokalnej Ekologii:

Temat projektu na rok szkolny 2017/2018 " Ciepło i bezpiecznie"

L.p.	Zadanie	Osoby odpowiedzialne	Termin
1	**Ekowywiadówka – spotkanie z rodzicami, akcja ulotkowa**	wychowawcy klas - M. Słowińska	XI - XII
2	**Wycieczka terenowa**	T. Brunath J.Próchniak	II- IV
3	**Apel**	K. Strumnik – Drabińska E. Kozakiewicz	XII - IV
4	**Spotkanie ze specjalistą nt. tematu projektu**	K. Strumnik – Drabińska	IX- II
5	**Akcja ulotkowa poza terenem szkoły**	M. Słowińska	IX- IV
6	**Szkolny turniej wiedzy ekologicznej na terenie placówki.**	I. Miłosz, G. Jerzyk	IX - XI
7	**Konkurs plastyczny**	M. Słowińska K. Bąkowska J. Próchniak	IX - III
8	**Gazetki dotyczące tematyki projektu**	K. Strumnik – Drabińska Małgorzata Słowińska M. Rumian	IX- IV

2. Inne działania ekologiczne:

a) **realizacja własnego projektu wewnątrzszkolnego o tematyce ekologicznej**

b) Lekcje o tematyce powietrza atmosferycznego jego zanieczyszczeń i ochrony - zajęcia z wychowawcami (godziny wychowawcze) oraz na lekcjach przyrody, biologii i geografii

Propozycje tematów:

- Niska emisja – przyczyny i działania, które przyczyniają się do jej ograniczenia.
- Stan powietrza w mojej okolicy.
- Domowe spalanie śmieci zatruwa, szkodzi i szpeci.
- Odnawialne źródła energii – przyszłością naszej planety.
- Ekopostanowienia – jak mogę chronić powietrze? Czyli każdy z nas jest odpowiedzialny za stan powietrza, którym wszyscy oddychamy.
- Zanieczyszczenia środowiska a zmiany klimatyczne.
- Rola roślin w ochronie powietrza.

c) Badanie czystości powietrza – lekcje w terenie

d) ankieta dla mieszkańców Rumi dotycząca czystości powietrza

e) organizacja szkolnego etapu Olimpiady Wiedzy o Bezpieczeństwie „ Stop Smogowi"

f) wywiad ze Strażą Miejską

g) Przygotowanie i udział w konkursach o tematyce ekologicznej

h) zbiórka płyt CD, nakrętek, makulatury

i) Globalny Klub Przyrodniczy – tydzień edukacji globalnej

j) badanie i opracowanie wyników badań czystości powietrza

k) prezentacja projektu ekologicznego poza placówką

Opracowała

Katarzyna Strumnik – Drabińska

i Małgorzata Słowińska

„Ciepło i bezpiecznie"

EKOWYWIADÓWKA

Zgodnie z przyjętym do realizacji planem działań, na spotkaniach z rodzicami odbyła się akcja informacyjna w celu zapoznania z tematyką projektu.

Wychowawcy oraz nauczyciele przyrody, poinformowali rodziców o tegorocznej tematyce projektu oraz przekazali podstawowe informacje dlaczego należy dbać o powietrze i gdzie można uzyskać więcej informacji na temat jego ochrony.

„Ciepło i bezpiecznie”

Wycieczka klas III
Ogród Botaniczny Marszewo

Dowiedzieliśmy się wiele o drzewach i lesie

Wiemy dlaczego rośliny są tak ważne dla człowieka – zapewniają surowce, paliwo, piękno i świeże powietrze

„Ciepło i bezpiecznie”

Wycieczka klas IV
Piekiełko nad Zagórską Strugą

6 października 2017r w Piekiełka, na polane przy Zagórskiej Strudze odbył się ,, Dzień Czwartaka" Szkoły Podstawowej Nr 9 w Rumi.
Samorząd Uczniowski pod opieką nauczycieli, zorganizował różne konkurencje ekologiczne w których uczestniczyli nie tylko uczniowie, ale także ich wychowawcy. Czwartoklasiści musieli wykazać się wiedzą z zakresu ekologii podczas quizu dotyczącego ochrony środowiska naturalnego.
Przy ognisku w miłej atmosferze nastąpiło uroczyste ślubowanie czwartoklasistów. W obecności dyrektor szkoły oraz swoich opiekunów uczniowie przyrzekali: bronić zawsze słusznej sprawy i stać po stronie prawdy, szanować pracę, aktywnie uczestniczyć w życie klasy, oraz dbać o czystość środowiska w którym żyjemy.
Zanim jeszcze wróciliśmy do szkoły, wszyscy uczestnicy imprezy z zapałem zabrali się, do oczyszczania pięknej polany leśnej ze śmieci. Miejmy nadzieje, że nie była to ostatnia tego typu impreza. A cel jej - ochrona środowiska- niech przyświeca nam codziennie.

„Ciepło i bezpiecznie”

Apel
Klasy O dla klas I - III
„Czyste Powietrze Wokół Nas”

„Ciepło i bezpiecznie”

Apel dla Liceum

W styczniu 2018 w Liceum odbył się apel dotyczący zanieczyszczeń oraz przepisów i zasad dbania o atmosferę.

„Ciepło i bezpiecznie”

Spotkanie i prelekcja Strażnika Miejskiego w Liceum

Dnia 3 Stycznia gościliśmy w Liceum Jacka Radomskiego, st. inspektora Straży Miejskiej w Rumi.

Udzielił on młodzieży prelekcji pod tytułem „Stop smogowi” oraz przeprowadził na ten temat pogadankę. Przedstawił działania priorytetowe dla władz miejskich w zakresie przeciwdziałania smogowi.

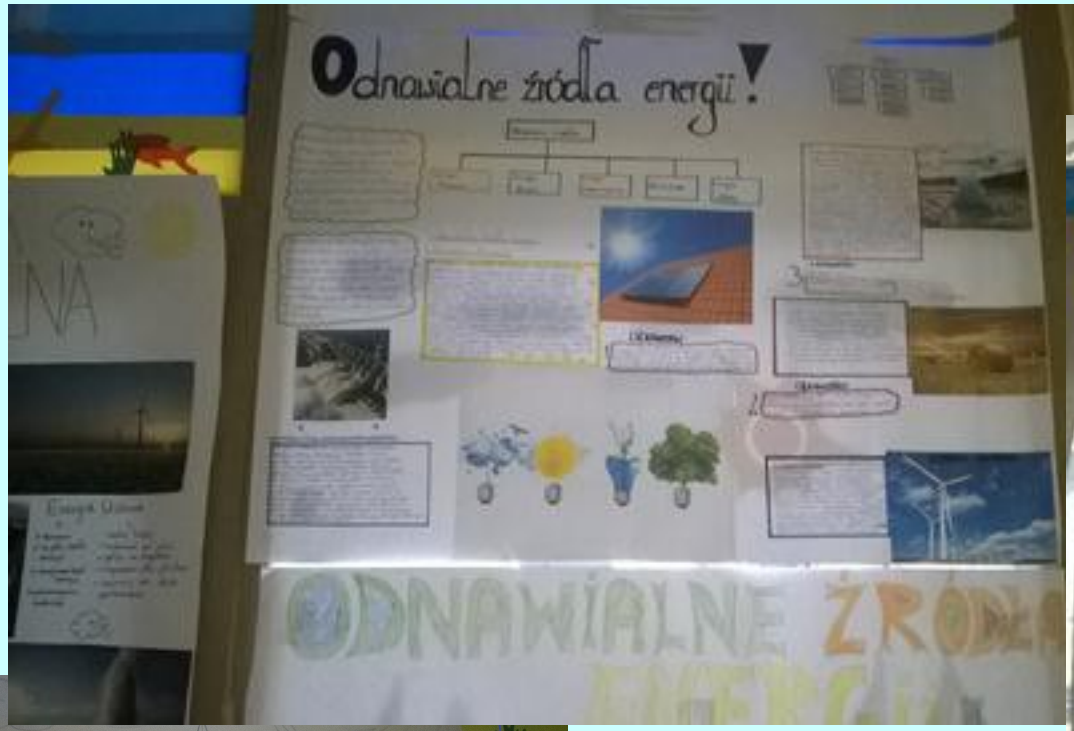
„Ciepło i bezpiecznie”

Akcja ulotkowa

Dnia 7 kwietnia w dzielnicy domków jednorodzinnych, wraz z uczennicami klas VII zachęcaliśmy mieszkańców Rumi do zwrócenia uwagi na problem spalania i emisji szkodliwych substancji do atmosfery naszego miasta.

„Ciepło i bezpiecznie”

Akcja plakatowa dotycząca odnawialnych źródeł energii



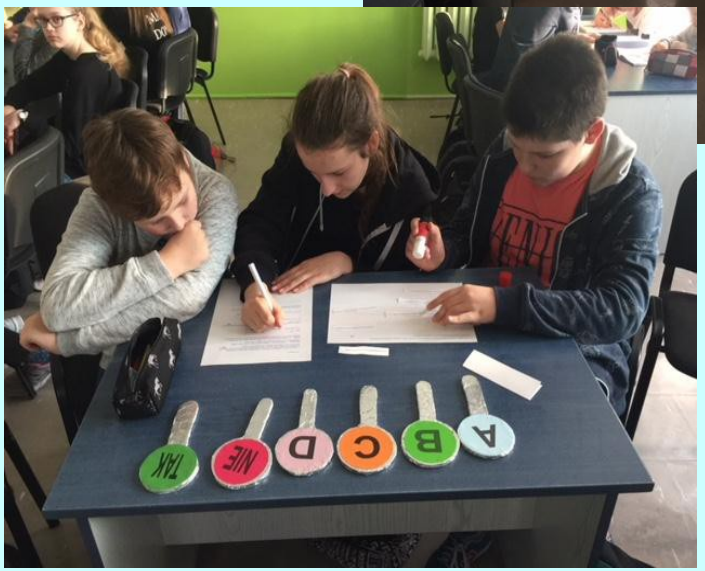
„Ciepło i bezpiecznie”

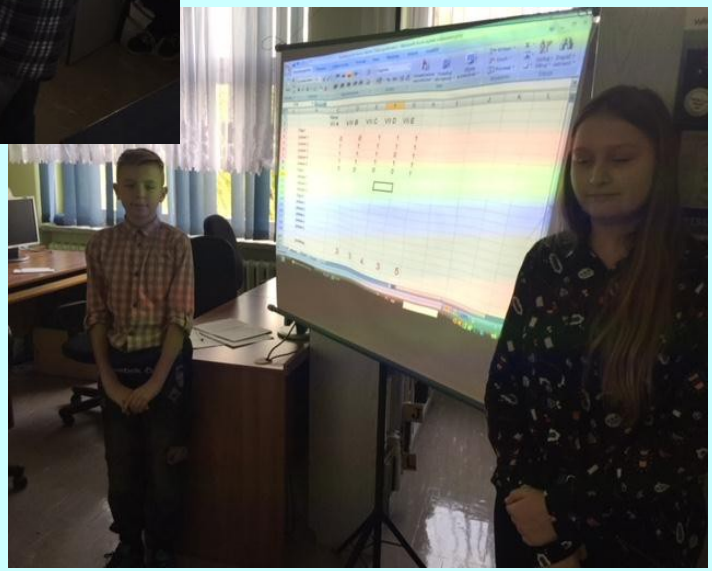
Konkurs wiedzy ekologicznej dla klas 7

23 listopada 2017 odbył się w naszej szkole konkurs wiedzy ekologicznej dla uczniów klas VII.

„Ciepło i bezpiecznie”

Konkurs wiedzy ekologicznej dla klas 7





„Ciepło i bezpiecznie”

Konkurs na plakat ekologiczny z okazji Dnia Ziemi

„Ciepło i bezpiecznie”

Wystawa prac uczniów świetlicy

„Ciepło i bezpiecznie”

Zajęcia terenowe
Misja – rumska emisja

Uczniowie klas VI D w czasie od listopada do stycznia monitorowali rumskie powietrze

- Przeprowadzono badania czystości powietrza metodą osadową i bioindykacyjną
- Monitoring emisji dymów kominowych

„Ciepło i bezpiecznie”

Porównanie porostów

Dzielnica
Zagórze
Max 170
ugSO2/m³

Dzielnica
Lotnisko
Max 70
ugSO2/m³

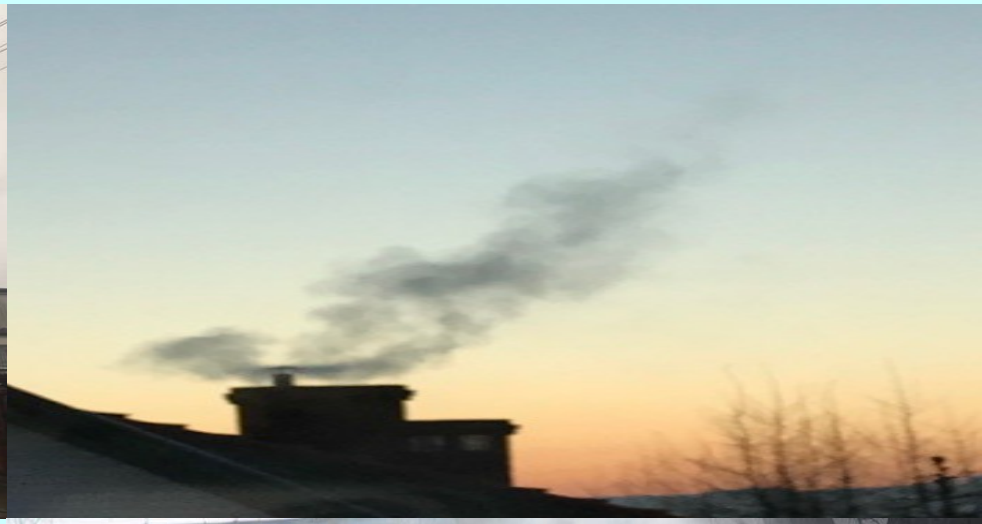
Dzielnica
Szmelta
Max 60
ugSO2/m³

Dzielnica
Janowo
Max 50
ugSO2/m³

Badanie zanieczyszczenia powietrza pyłem

Przeprowadziliśmy doświadczenie, które pozwoliło określić stopień zapylenia powietrza.

Monitoring emisji dymów kominowych

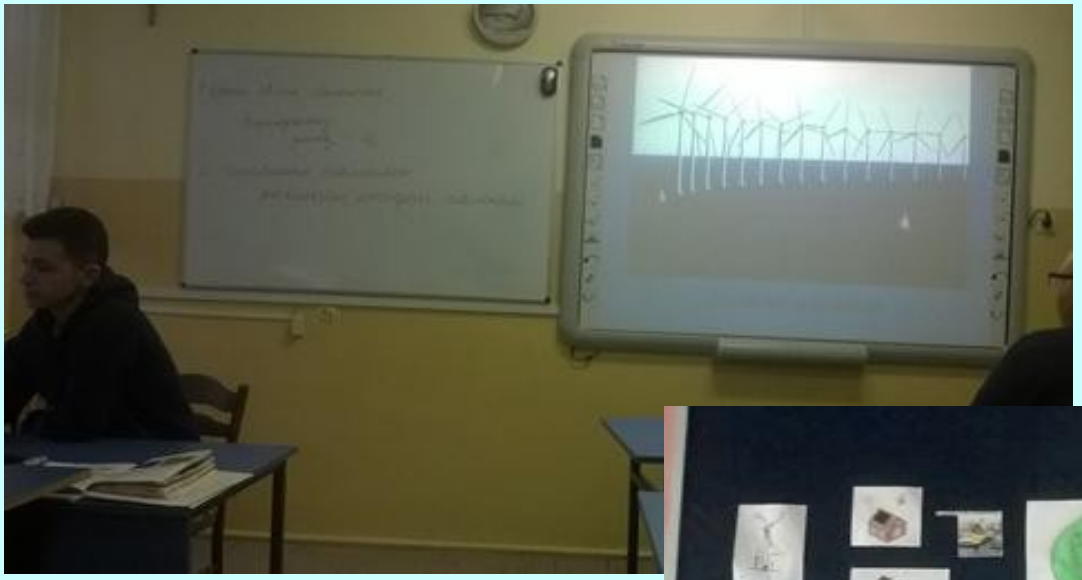


MASZ WYBÓR

Lekcje tematyczne dotyczące źródeł i sposobów zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza oraz wpływu jakości powietrza na zdrowie człowieka.

MASZ WYBÓR

Odnawialne źródła energii – przyszłością naszej planety.
Klasy I AO i I BO Liceum Ogólnokształcące



„Ciepło i bezpiecznie”

MASZ WYBÓR

Odnawialne źródła energii – przyszłością naszej planety.
Klasy I AO i I BO Liceum Ogólnokształcące

„Ciepło i bezpiecznie”

MASZ WYBÓR

Każdy z nas jest odpowiedzialny za stan powietrza, którym wszyscy oddychamy. Chcemy oddychać czystym powietrzem !

Klasa VII D

„Ciepło i bezpiecznie”

MASZ WYBÓR

klasy VII

„Ciepło i bezpiecznie”

Ankieta dla mieszkańców Rumi

Uczniowie klasy VI D w czasie grudniu 2017 roku przeprowadzili ankietę dla mieszkańców Rumi. Przede wszystkim młodzież sprawdzała stan wiedzy o szkodliwości spalania śmieci w piecach domowych oraz sankcjach prawnych i konsekwencjach zdrowotnych wynikających z takich działań.

Olimpiada Ekologiczna „Stop Smogowi”

I etap Olimpiady Wiedzy o Bezpieczeństwie odbył się 7 grudnia. W konkursie wzięło udział blisko 80 uczniów naszego liceum.

„Ciepło i bezpiecznie”

Wizyta w Straży Miejskiej
Wywiad

W lutym 2018 na spotkaniu w siedzibie Straży Miejskiej, uczniowie klasy VI D przeprowadzili wywiad ze Strażnikiem Miejskim panem **Jackiem Radomskim, st. inspektorem Straży Miejskiej w Rumi.**

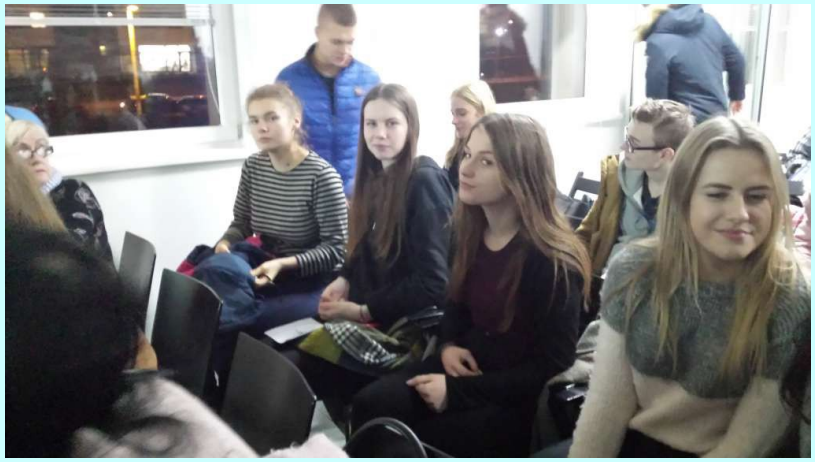
Zagadnieniami interesującymi młodzież były przede wszystkim:

- Działania władz lokalnych dotyczące zapobieganiu niskiej emisji
- Przepisy prawne dotyczące spalania w piecach domowych
- Jak reagować gdy widzimy działania bezprawne?

Wizyta w Straży Miejskiej
Wywiad

„Ciepło i bezpiecznie”

Stacja Kultura



Uczniowie naszego liceum 23 listopada 2017 roku udali się z wizytą do Miejskiej Biblioteki Publicznej Stacja Kultura na prelekcję poświęconą jakości powietrza w naszym mieście w sezonie grzewczym. Wysłuchaliśmy wykładu pani dr Michaliny Bielawskiej z Fundacji ARMAAG z Gdańska (Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej) oraz komendanta Straży Miejskiej w Rumi pana Romana Świrskiego. Otrzymaliśmy też wyczerpujące odpowiedzi na nurtujące nas pytania oraz mogliśmy podzielić się naszymi spostrzeżeniami i doświadczeniami, jeżeli chodzi o stan zanieczyszczenia powietrza w naszej okolicy.

„Ciepło i bezpiecznie”

Zajęcia koła przyrodniczego dla klas III

Na zajęciach przez cały rok poznawaliśmy przyrodę i rządzące nią zasady.

Dowiedzieliśmy się między innymi że powietrze się przemieszcza czyli jak powstaje wiatr i że wszystko co wpuścimy do atmosfery do nas wraca.

Wiemy że czyste powietrze dobrze służy zarówno roślinom, jak i zwierzętom oraz ludziom. Wiemy że szczęśliwe rośliny produkują nam tlen. Wiemy że bez tlenu nie ma oddychania – czyli życia!

Poznaliśmy także sposoby wykorzystania wiatru do produkcji energii.

Zapoznaliśmy się również z innymi możliwościami pozyskiwania energii – z wody, światła i rozkładu materii organicznej.

„Ciepło i bezpiecznie”

Zajęcia koła przyrodniczego dla klas III

„Ciepło i bezpiecznie”

Zajęcia koła przyrodniczego dla klas III

Kolorujemy i omawiamy obrazki ekologiczne dotyczące ochrony powietrza i odnawialnych źródeł energii

„Ciepło i bezpiecznie”

Zajęcia koła przyrodniczego dla klas III

Gazetka wykonana z naszych prac

„Ciepło i bezpiecznie”

V Młodzieżowy Sejmik Ekologiczny

Dnia 23 lutego 2018 roku w Szkole Podstawowej w Bolszewie odbył się V Młodzieżowy Sejmik Ekologiczny Województwa Pomorskiego.

Naszą szkołę reprezentowało 3 uczennice klas VII i 1 uczennica Liceum.

„Ciepło i bezpiecznie”

Festiwal Nauki „Oblicza Energii”

Dnia 7 kwietnia 2018 roku w Szkole Podstawowej numer 6 w Rumi odbyła się pierwsza edycja Międzyszkolnego Festiwalu Nauki zatytułowana w tym roku: „Oblicza energii”.

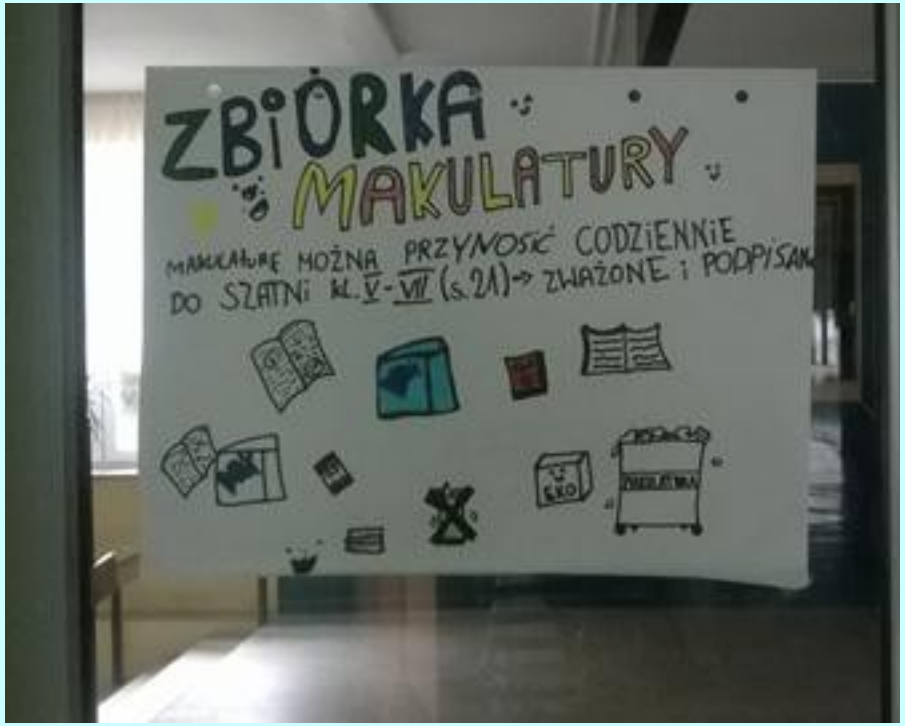
Czteroosobowy zespół uczennic klas siódmych zmagał się z zagadnieniami dotyczącymi zasobów energetycznych Ziemi, sposobów ich wykorzystania, odzyskiwania i ochrony.

„Ciepło i bezpiecznie”

IV Wojewódzki Konkurs Ekologiczno - Przyrodniczy " Czyste powietrze-czysta woda"
21.04.2018

„Ciepło i bezpiecznie”

Całoroczna zbiórka makulatury, plastikowych nakrętek i płyt CD

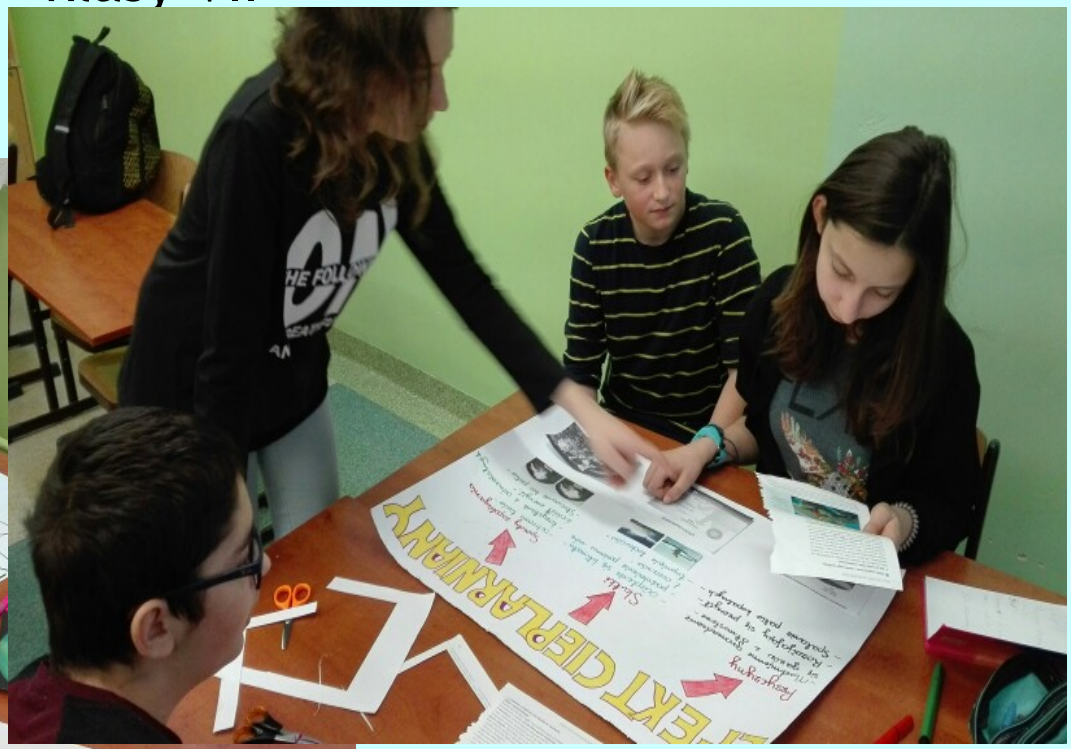


Przez cały rok zbieramy w naszej szkole surowce, które oddajemy do recyklingu.

Eko – warsztaty „Kwaśne deszcze”

Niska emisja – przyczyny i działania, które przyczyniają się do jej ograniczenia.

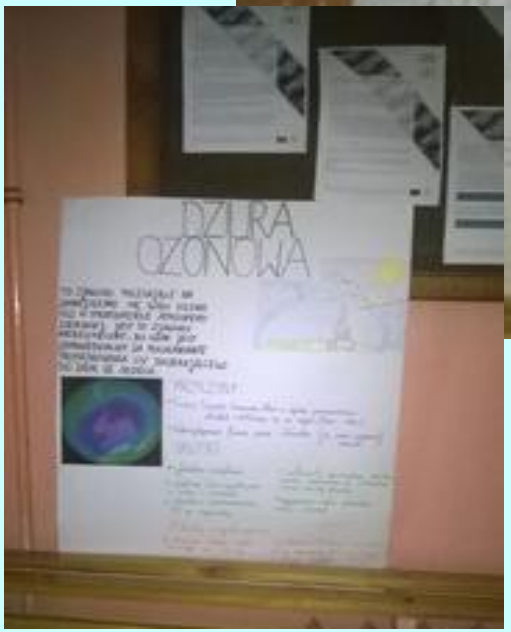
klasy VII



„Ciepło i bezpiecznie”

Eko – warsztaty „Kwaśne deszcze”

Efekty działań



„Ciepło i bezpiecznie”

Szkolny Projekt Ekologiczny

Prezentacja wyników Szkolnego Projektu Ekologicznego „Misja – rumska emisja” w Centrum Nauki Eksperyment

„Ciepło i bezpiecznie”

Podsumowanie działań

Przez cały rok szkolny gromadziliśmy wiedzę o tym, jak ważne dla naszego zdrowia i życia oraz funkcjonowania w środowisku jest dbanie o powietrze jakim oddychamy. Uczniowie zarówno szkoły podstawowej - od najmłodszych klas „O” aż do młodzieży klas 7,oraz uczniowie liceum, brali udział w lekcjach, prelekcjach, warsztatach i wycieczkach. Uczyliśmy się co w powietrzu nam zagraża, jak sprawdzić jakość powietrza oraz w jaki sposób możemy oczyścić i zapobiegać zanieczyszczeniom – również przy wykorzystaniu alternatywnych źródeł energii.

Dowiedzieliśmy się jakie plany w tym zakresie zrealizuje Nasze Miasto, wiemy też co my możemy sami zrobić w tym zakresie. Mamy świadomość odpowiedzialności moralnej i prawnej za zanieczyszczanie powietrza. Wiemy co zrobić jeśli ktoś inny postępuje niewłaściwie.

Podsumowanie działań

W trakcie tych działań było również wiele okazji do zaprezentowania swojej wiedzy, umiejętności i podzielenia się nimi w szerszym gronie. Odbyła się akcja plakatowa i ulotkowa, przygotowywaliśmy gazetki i wystawy naszych prac, uczestniczyliśmy także w wielu turniejach, konkursach i olimpiadach ekologicznych.

Zadawaliśmy pytania i na nie odpowiadaliśmy. Nasza świadomość ekologiczna rośnie, mamy nadzieję że to pozwoli uczynić świat w którym żyjemy, lepszym miejscem.

Uczniowie ZSO w Rumi

Źródła

Materiały edukacyjne i promocyjne Komunalnego Związku Gmin Doliny Redy i Chylonki