Regulamin XIV Konkursu Ekologicznego dla uczniów gimnazjów.

Zespół przyrodniczy Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku organizuje konkurs pod hasłem**: „Powietrze”**. Uczestnikiem konkursu może być każdy uczeń gimnazjum, który interesuje się przedmiotami przyrodniczymi.

Cele konkursu:

1. Kształtowanie i rozbudzanie wśród młodzieży zainteresowania ekologią, problemami ochrony środowiska i zagadnieniami związanymi ze zdrowiem człowieka.
2. Systematyzowanie wiedzy z biologii, chemii i geografii potrzebnej do wyjaśniania zjawisk i procesów przyrodniczych.
3. Integracja uczniów i nauczycieli zainteresowanych ekologią oraz promocja szkół poprzez prezentowanie i honorowanie dokonań uczniów.
4. Kształtowanie u uczniów poczucia jedności ze środowiskiem naturalnym.

Organizacja i przebieg konkursu:

Konkurs przygotowuje zespół przyrodniczy Katolickiego Gimnazjum im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku.
Zawody odbywają się w miesiącach: grudzień – luty i składają się z dwóch etapów:

- **eliminacji szkolnych -** (test składający się z 30 pytań jednokrotnego wyboru)
- **eliminacji międzyszkolnych -** (test składający się z 30 pytań jednokrotnego wyboru)

Etap I - Eliminacje szkolne:

Szkoły zapoznają uczniów z tematyką konkursu i przesyłają zgłoszenia udziału w zawodach do dnia **21.11.2017r. (wzór nr 1).** Zgłoszenie uczestnictwa w konkursie jest równoznaczne z uznaniem warunków zawartych w regulaminie konkursu.

Po otrzymaniu zgłoszenia komisja konkursowa do **7.12.2017r**. prześle szkole test: „**Powietrze**” - etap I. Eliminacje szkolne odbędą się w macierzystej szkole uczestników w dniu **14.12.2017r.** (czas trwania testu – 45 minut).

Protokół z eliminacji szkolnych **(wzór nr 2)** należy przesłać do organizatorów konkursu **na adres e-mail: konkursekologiczny.zsk@gmail.com do dnia 22.12.2017r.**

Do eliminacji międzyszkolnych szkoły zgłaszają **2** uczniów. Informacje o przebiegu etapu II szkoła otrzyma po przesłaniu protokołu z eliminacji szkolnych.

Etap II - Eliminacje międzyszkolne (finałowe):

Odbędą się w budynku Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku (ul. Kościelna 3) w dniu **22. 02. 2018r.**

Do udziału zaproszeni zostaną laureaci eliminacji szkolnych I stopnia.
Etap II będzie polegał na rozwiązaniu testu: ” **Powietrze”** - część II.
Czas trwania testu - **60 minut.**

Tytuły laureatów konkursu zostaną przyznane trzem uczniom, którzy uzyskają największą liczbę punktów. Nazwiska zwycięzców zostaną ogłoszone w dniu konkursu. Dla laureatów konkursu przewidziane są nagrody.

Decyzję o nagrodach i o prawidłowości przebiegu konkursu podejmuje Komisja Konkursowa powołana przez Dyrektora Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku.
Decyzje Komisji Konkursowej są ostateczne i nie przewiduje się od nich środków odwoławczych. W sprawach spornych Komisja Konkursowa zajmuje stanowisko w drodze głosowania większością głosów.

Zakres wiedzy na etapie szkolnym i międzyszkolnym:

- Skład powietrza wdychanego i wydychanego.
- Budowa i rola układu oddechowego człowieka.
- Mechanizm wentylacji płuc.
- Wymiana gazowa zewnętrzna i wewnętrzna.
- Transport gazów oddechowych u człowieka w krążeniu dużym i małym.
- Oddychanie wewnątrzkomórkowe.
- Narządy wymiany gazowej u zwierząt i roślin.
- Skład dymu papierosowego.
- Bioindykatory zanieczyszczeń powietrza.
- Wpływ zanieczyszczeń powietrza na organizmy roślinne i zwierzęce.
- Choroby układu oddechowego człowieka i ich przyczyny.
- Wykrywanie dwutlenku węgla w wydychanym powietrzu.
- Właściwości fizyczne i chemiczne azotu, tlenu, wodoru, tlenku węgla (IV).
- Otrzymywanie tlenu, wodoru, tlenku węgla (IV).
- Zastosowanie tlenu, azotu, wodoru, tlenku węgla (IV).
- Obieg tlenu, węgla i azotu w przyrodzie.
- Gazy szlachetne.
- Skład i budowa atmosfery.
- Zjawiska zachodzące w atmosferze (np. wiatry, opady, osady itd.).
- Źródła, rodzaje i skutki zanieczyszczeń powietrza.
- Efekt cieplarniany, dziura ozonowa, kwaśne deszcze.
- Rdzewienie żelaza, sposoby zabezpieczania produktów zawierających w swoim składzie żelazo przed rdzewieniem.

Literatura obowiązująca na etapie szkolnym i międzyszkolnym:
- podręczniki szkolne kl. I-III gimnazjum (biologia, chemia i geografia)
- atlas geograficzny
- T. Umiński: "Ekologia-środowisko-przyroda", WSiP, Warszawa.

Wszelkich informacji na temat konkursu: ”Powietrze” udziela zespół przedmiotowy przyrodników Zespołu Szkół Katolickich tj:

mgr Aneta Wilczewska – nauczyciel chemii
mgr Elżbieta Kiszkiel – nauczyciel geografii
mgr Izabela Łuczaj - nauczyciel biologii

Adres szkoły:

Zespół Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia
15-087 Białystok, ul. Kościelna 3
tel.(85) 7435 - 720, 509634275

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć szkoły)

WZÓR NR 1

ZGŁOSZENIE UDZIAŁU SZKOŁY

w konkursie: „Powietrze”.

1. Nazwa szkoły: .....
2. Adres i telefon szkoły: .....
3. Liczba uczniów startujących w konkursie: .....
4. Nauczyciele przygotowujący uczniów*: .....

…….....

……...

*** (Prosimy o czytelne napisanie imienia i nazwiska)**

5. Nauczyciel odpowiedzialny za przebieg konkursu w szkole ……...

……
Dyrektor Szkoły (podpis)

.....
(miejscowość i data)

.....

WZÓR NR 2

(pieczęć szkoły)

PROTOKÓŁ

przeprowadzonych w dniu **14.12.2017r**. eliminacji szkolnych

konkursu: „Powietrze”

1. Nazwa szkoły: .....
2. Adres szkoły: .....
3. Dane laureatów:

Lp.	**Nazwisko i imię ucznia**	**Klasa**	**Suma punktów**	**Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego**
1.				
2.				

…….
Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej
(podpis)

WZÓR NR 3

Uczestnik eliminacji finałowych Konkursu Ekologicznego:
„Powietrze”

1. Nazwisko ucznia .....
2. Imię/imiona ucznia.....
3. Nazwa szkoły.....
4. Adres szkoły.....
5. Telefon do szkoły.....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych, rozpowszechnianie wizerunku oraz publikację wyników konkursu mojego dziecka na stronie internetowej Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku – organizatora Konkursu Ekologicznego: „Powietrze”, zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1182) oraz ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r., Nr 90, poz. 631 z późn. zm.).

……. ……..
/data/ /podpis rodzica lub prawnego opiekuna/