**Regulamin XV Konkursu Ekologicznego dla uczniów gimnazjów**

Zespół przyrodniczy Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku organizuje konkurs pod hasłem**: „Woda i powietrze – dwa żywioły”**. 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: styczeń – luty w dwóch etapach:

* **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 **30.11.2018r. na adres e-mail** **konkursekologiczny.zsk@gmail.com (wzór nr 1).** Zgłoszenie uczestnictwa w konkursie jest równoznaczne z uznaniem warunków zawartych w regulaminie konkursu.

Po otrzymaniu zgłoszenia komisja konkursowa do **4.01.2019 r**. prześle na adres e-mail podany w zgłoszeniu test: „**Woda i powietrze – dwa żywioły**” - etap I. Eliminacje szkolne odbędą się w macierzystej szkole uczestników w dniu **9.01.2019 r.** (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 18.01.2019 r.**

Do eliminacji międzyszkolnych szkoły zgłaszają **2** uczniów. Informacje o przebiegu etapu II szkoła otrzyma po przesłaniu protokołu z eliminacji szkolnych (na adres e-mail nauczyciela odpowiedzialnego za przebieg konkursu w szkole).

.

**Etap II - Eliminacje międzyszkolne (finałowe):**

Odbędą się w budynku Zespołu Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku (ul. Kościelna 3) w dniu **20.02.2019 r.**

Do udziału zaproszeni zostaną laureaci eliminacji szkolnych I stopnia.

Etap II będzie polegał na rozwiązaniu testu: ”**Woda i powietrze – dwa żywioły”** - część II.

Czas trwania testu - **60 minut.**

Tytuły laureatów konkursu zostaną przyznane trzem uczniom, którzy uzyskają najwyższą 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:**

- Zanieczyszczenia zbiorników wodnych.

- Zasolenie zbiorników wodnych na świecie.

- Rola wody w organizmie żywym.

- Fauna i flora zbiorników wodnych.

- Przystosowania organizmów roślinnych i zwierzęcych do życia w wodzie.

- Oceany, morza, rzeki i jeziora na Ziemi.

- Charakterystyka stref jeziora.

- Rozpuszczalność substancji w wodzie.

- Budowa cząsteczki wody.

- Rodzaje roztworów.

- Sposoby racjonalnego gospodarowania wodą.

- Rozwiązywanie zadań dotyczących stężenia procentowego i rozpuszczalności.

- Wpływ różnych czynników na szybkość rozpuszczania się substancji w wodzie.

- 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.

- 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.

**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: ”Woda i powietrze – dwa żywioły” udziela zespół przedmiotowy przyrodników Zespołu Szkół Katolickich tj:

mgr Aneta Wilczewska – nauczyciel chemii

mgr Izabela Łuczaj - nauczyciel biologii

***Adres szkoły:***

***Zespół Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia***

***15-087 Białystok, ul. Kościelna 3***

***tel.(85) 7435 - 720***

.................................................

*(miejscowość i data)*

*..........................................*

*(pieczęć szkoły)*

**WZÓR NR 1**

**ZGŁOSZENIE UDZIAŁU SZKOŁY**

**w** **konkursie: „Woda i powietrze – dwa żywioły”.**

1. Nazwa szkoły: ........................................................................................................................
2. Adres szkoły: ........................................................................................................................
3. E-mail szkoły………………………………………………………………………………
4. Telefon szkoły……………………………………………………………………………..
5. Liczba uczniów startujących w konkursie: ............................................................................
6. Nauczyciele przygotowujący uczniów\*: ................................................................................

……………………………………………………………………………………………….......

…………………………………………………………………………………………………...

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

5. Nauczyciel odpowiedzialny za przebieg konkursu w szkole

(Imię i nazwisko, adres e-mail)………………………………....................................................

……………………………………

Dyrektor Szkoły (podpis)

..............................................  *(miejscowość i data)*

..........................................

**WZÓR NR 2**

*(pieczęć szkoły)*

**PROTOKÓŁ**

przeprowadzonych w dniu eliminacji szkolnych

**konkursu: „Woda i powietrze – dwa żywioły”**

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:

„Woda i powietrze – dwa żywioły”

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.

Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku ul. Kościelna 3. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakich zostały zebrane.

…………………. ……………………………………..

/data/ /podpis rodzica lub prawnego opiekuna/