



SZKOŁA PODSTAWOWA NR 109
IM. EDWARDA DEMBOWSKIEGO

WE WROCŁAWIU ZAPRASZA DO UDZIAŁU
W

XVII DOLNOŚLĄSKIM KONKURSIE EKOLOGICZNYM

Patronat nad konkursem objął:

Dolnośląski Kurator Oświaty,

Dziekan Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

REGULAMIN KONKURSU

1. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów oddziałów gimnazjalnych i siódmych klas szkoły podstawowej.
2. Jest to konkurs interdyscyplinarny - obejmujący elementy treści podstaw programowych różnych przedmiotów (w tym: biologii, geografii, chemii) oraz ekologii i ochrony środowiska
3. Cele konkursu:
 - pogłębianie wiedzy z zakresu ekologii, ochrony przyrody i ochrony środowiska,
 - rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem międzyprzedmiotowej wiedzy ekologicznej,
 - umożliwienie uczniom prezentowania wiedzy i umiejętności w atmosferze zdrowej rywalizacji.
4. Opis etapów konkursu:

I etap - szkolny

W konkursie mogą brać uczniowie klas 7 oraz klas II i III gimnazjum.

Za organizację etapu szkolnego odpowiedzialni są opiekunowie drużyn. Szkolną Komisję Konkursową prosimy o przesłanie **zgłoszenia** do udziału w konkursie do **10 lutego 2018 r.**

na adres: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 109 IM. EDWARDA DEMBOWSKIEGO;**

UL. INŻYNIERSKA 54 53-230 WROCŁAW; TEL. 71/ 798 – 68 – 39

lub e- mail: malgorzatakorniak@gmail.com

II etap:

odbędzie się **28.02. 2018 r. godz. 9.00**, Konkurs odbędzie się online w wykorzystaniu platformy elektronicznej przygotowanej przez Szkołę Podstawową nr 109 we Wrocławiu. W etapie tym bierze udział **jedna 3-osobowa** drużyna zgłoszona przez szkołę.

Etap ten polega na indywidualnym rozwiązywaniu zadań zamkniętych i otwartych.

Zadaniem opiekuna drużyny jest udostępnienie uczestnikom komputerów z dostępem do Internetu.

Łączna ilość punktów zdobytych przez zawodników zdecyduje o miejscu, jakie zajmie drużyna w tym etapie konkursu.

Do finału zakwalifikuje się pięć najlepszych drużyn.

III etap (final):

odbędzie się **9 maja 2018 r. o godz.10.00** w Szkole Podstawowej nr 109 we Wrocławiu. W pracach jury uczestniczą pracownicy naukowcy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Weźmie w nim udział pięć najlepszych drużyn wyłonionych w etapie II.

Etap ten polega na grupowym wykonaniu zadań i prezentacji efektów pracy zespołu.

Drużyny biorące udział w finale otrzymają wcześniej szczegółowe informacje dotyczące III etapu konkursu.

Drużyny zakwalifikowane do III etapu prosimy o potwierdzenie udziału do dnia **20 kwietnia 2018 r.**

5. Zagadnienia, które będą podstawą do formułowania zadań:

1) Ekologia:

- czynniki środowiska ograniczające występowanie organizmów,
- cechy populacji, interakcje między populacjami,
- cechy biocenozy,
- struktura i funkcjonowanie ekosystemu.

2) Ochrona środowiska:

- zanieczyszczenia i ochrona powietrza atmosferycznego,
- zanieczyszczenia i ochrona wód,
- przyczyny degradacji gleb oraz ich ochrona i rekultywacja,
- ochrona środowiska przed odpadami,
- zanieczyszczenia i skażenia żywności,
- wpływ substancji toksycznych na organizmy żywe,
- odnawialne i nieodnawialne źródła energii,
- znaki i symbole ekologiczne.

3) Ochrona przyrody:

- formy ochrony przyrody w Polsce,
- parki krajobrazowe na Dolnym Śląsku,
- organizacje proekologiczne w Polsce,
- międzynarodowe organizacje ochrony środowiska i zdrowia człowieka,
- polityka ekologiczna Unii Europejskiej,
- ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.

6. Zalecana literatura:

- 1) Knaflowska J.: Ekologia i Ochrona Środowiska. Wydawnictwo Publicat
- 2) Biblioteka Wiedzy Ekologia i Ochrona Środowiska / pod red. K. Bieluch. Warszawa Arti, 2013
- 3) Kalinowska A., Ekologia – wybór na nowe stulecie. Stare Babice, Agencja Reklamowo-Wydawnicza A. Grzegorzczak 2002.
- 4) Krebs Ch. J., Ekologia. Warszawa: PWN, 2001.
- 5) Mierzwiński A.: 1000 słów o ekologii i ochronie środowiska. Warszawa: Bellona, 1995.
- 6) Piękoś-Mirkowa H., Mirek P.: Atlas roślin chronionych Flora Polski.. Oficyna Wydawnicza MULTICO
- 7) Pyłka-Gutowska E.: Ekologia z ochroną środowiska, Warszawa: Oświata, 1996.
- 8) Włodarczyk J.: Parki Narodowe Polski. Warszawa: Arti, 2011
- 9) Sendeczka Z. i in.: Biologia: Vademecum. Egzamin gimnazjalny Wydawnictwo Operon
- 10) Podręczniki do biologii klasa 7 szkoły podstawowej oraz gimnazjum