

Regulamin
IV Powiatowego Ekologicznego Konkursu
Biochemicznego dla uczniów VII i VIII klas szkół
podstawowych
w roku szkolnym 2023/2024

§ 1

Cele Powiatowego Ekologicznego Konkursu Biochemicznego

1. Rozwijanie zainteresowań w zakresie nauk biologicznych i chemicznych uczniów szkół podstawowych.
2. Popularyzacja wiedzy biologicznej i chemicznej wśród uczniów.
3. Rozwijanie umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy w życiu codziennym i działalności człowieka.
4. Rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów i myślenia logicznego.
5. Kształtowanie pozytywnego nastawienia do podejmowania wysiłku intelektualnego prowadzącego do sukcesu.
6. Promowanie osiągnięć uczniów, ich nauczycieli i szkół.

§ 2

Organizacja Konkursu

1. Organizatorem IV Powiatowego Ekologicznego Konkursu Biochemicznego dla uczniów szkół podstawowych jest Zespół Szkół nr 2 w Kraśniku.
2. IV Powiatowy Ekologiczny Konkurs Biochemiczny składa się z jednego etapu - powiatowego, który zostanie przeprowadzony w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Kraśniku
3. Uczestnikami IV Powiatowego Ekologicznego Konkursu Biochemicznego mogą być uczniowie klas 7 i 8 szkoły podstawowej. Szkoła zgłasza dowolną liczbę **dwuosobowych drużyn**. W przypadku braku możliwości utworzenia takiej drużyny dopuszcza się udział indywidualny.
4. Uczestnictwo w Konkursie jest dobrowolne. Osoby biorące udział w Konkursie wyrażają zgodę na upublicznienie ich imienia i nazwiska oraz uzyskanego wyniku na stronie internetowej Zespołu Szkół nr 2 w Kraśniku, w celu ogłoszenia wyników.

5. Obsługę administracyjną Konkursu i przyjmowanie korespondencji listowej pełni Sekretariat Zespołu Szkół nr 2 w Kraśniku ul. Gen. Wł. Sikorskiego 25, 23-210 Kraśnik, tel. 81 825 69 86, natomiast korespondencję mailową należy kierować bezpośrednio do głównego koordynatora Konkursu na adres: edytaskrzypiec@op.pl
6. Szczegółowe zasady organizacji i przebiegu Konkursu zostały zawarte w § 4.
7. Literaturę obowiązującą uczestników Konkursu stanowią podręczniki dopuszczone do użytku szkolnego przez Ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania, wpisane do wykazu podręczników szkolnych do nauczania biologii i chemii na poziomie szkoły podstawowej.
8. Informacje o Powiatowym Ekologicznym Konkursie Biochemicznym są publikowane na stronie internetowej Zespołu Szkół nr 2 w Kraśniku: www.rey.edu.pl.
9. Zainteresowana uczestniczeniem w Konkursie szkoła wysyła zgłoszenie do dnia **10.04.2024 r. (załącznik nr 1 – do pobrania na stronie ZS nr 2)** na adres: Zespół Szkół nr 2 w Kraśniku, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 25, 23-210 Kraśnik z dopiskiem “IV Powiatowy Ekologiczny Konkurs Biochemiczny” lub na adres mailowy koordynatora Konkursu: edytaskrzypiec@op.pl

§ 3.

Zakres merytoryczny konkursu

Zakres wiedzy i umiejętności wymagany od uczestników Konkursu obejmuje zagadnienia z podstawy programowej dla szkoły podstawowej.

Opis obowiązujących treści programowych

Ekologia i ochrona środowiska

1. Charakterystyka niekorzystnych dla środowiska naturalnego zjawisk takich jak: smog, efekt cieplarniany, dziura ozonowa i kwaśne opady.
2. Formy ochrony przyrody w Polsce.
3. Populacja i jej cechy.
4. Energia i materia w ekosystemie.
5. Struktura ekosystemu.
6. Rodzaje oddziaływań między organizmami.

Chemia

1. Substancje i ich właściwości
2. Wewnętrzna budowa materii.
3. Reakcje chemiczne.

4. Powietrze, tlen, wodór i ich związki chemiczne.
5. Woda i roztwory wodne, rozpuszczalność, stężenie procentowe.
6. Systematyka związków nieorganicznych (kwasy, wodorotlenki i sole).
7. Obliczenia chemiczne (prawo zachowania masy, stałości składu, obliczenia na podstawie równania reakcji).
8. Węgiel i jego związki z wodorem.

Biologia

1. Budowa układu pokarmowego i proces trawienia pokarmu.
2. Budowa układu oddechowego i proces wymiany gazowej.
3. Budowa układu krwionośnego i cykl pracy serca.
4. Budowa układu wydalniczego i proces powstawania moczu.
5. Budowa i funkcjonowanie narządów zmysłów: oko, ucho.

§ 4

Etap powiatowy IV Powiatowego Ekologicznego Konkursu Biochemicznego

1. Etap powiatowy Konkursu zostanie przeprowadzony w auli Zespołu Szkół nr 2 w Kraśniku, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 25, **dnia 22 maja 2024 r. o godz. 09.00.**
2. Koszty przejazdu związane z uczestnictwem uczniów w etapie finałowym Konkursu ponoszą szkoły macierzyste.
3. Test etapu powiatowego, składający się z zadań zamkniętych i otwartych, uczestnicy rozwiązują w drużynach, które zostały zgłoszone przez Szkoły. Czas trwania etapu - 60 min.
4. Komisja konkursowa składa się z nauczycieli opiekunów, którzy zgłoszą swoich uczniów do etapu finałowego.
5. Lista laureatów IV Powiatowego Ekologicznego Konkursu Biochemicznego zostanie ogłoszona w dniu konkursu i będzie umieszczona na stronie internetowej ZS nr 2 w Kraśniku: **www.rey.edu.pl**.

Wszystkim uczestnikom etapu finałowego zostaną wręczone pamiątkowe dyplomy i drobne upominki, natomiast trzy najlepsze drużyny otrzymają nagrody rzeczowe ufundowane przez **Starostwo Powiatowe w Kraśniku.**

Załącznik nr 1

.....

(miejscowość i data)

.....

.....

.....

.....

(nazwa szkoły, adres, telefon, e-mail)

Zgłoszenie szkoły do udziału
w
IV POWIATOWYM EKOLOGICZNYM KONKURSIE
BIOCHEMICZNYM
organizowanym przez Zespół Szkół nr 2 im. M. Reja w Kraśniku

Lp.	Nazwa szkoły	Skład osobowy drużyny	Opiekun (imię i nazwisko)
1.			
2.			
3.			