

**Zapraszamy nauczycieli chemii, biologii i przyrody do udziału
w XI edycji Międzyszkolnego Konkursu Biologiczno -Chemicznego**



**„BIOLCHEM”
dla uczniów szkół podstawowych klas V – VII
oraz oddziałów gimnazjalnych**



w roku szkolnym 2017/2018

temat przewodni: „LICZNE OBLICZA ZIEMI”



REGULAMIN KONKURSU

- 1. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa im. Świętej Jadwigi Królowej w Rabe Wyżnej, 34- 721 Raba Wyżna 65.**
- 2. Honorowy patronat nad konkursem objęła Prezes Banku Spółdzielczego Raba Wyżna Pani Halina Szewczyk.**
- 3. Cele konkursu:**
 - ↪ Rozwijanie u uczniów zainteresowania przedmiotem, pogłębianie wiedzy biologicznej i chemicznej, dostrzeganie i rozumienie elementarnych zjawisk biologii i chemii oraz korelacji zachodzących między nimi.
 - ↪ Wyłanianie talentów i wspieranie uczniów zdolnych w rozwijaniu i poszerzaniu własnych zainteresowań i kompetencji. Promowanie osiągnięć uczniów, ich nauczycieli i opiekunów.
 - ↪ Popularyzacja nauk przyrodniczych.
 - ↪ Budzenie twórczej aktywności u młodzieży, zaprezentowanie zdolności i możliwości uczniów.
 - ↪ Motywowanie szkół do rozpoznawania i rozwijania kompetencji, zainteresowań i uzdolnień uczniów oraz podejmowania różnorodnych działań w zakresie pracy z uczniem zdolnym.
 - ↪ Motywowanie uczniów do samodzielnego poszerzania wiedzy i zdobywania nowych umiejętności.
- 4. Adresat: uczniowie i nauczyciele przyrody, chemii i biologii szkół podstawowych oraz oddziałów gimnazjalnych.**
- 5. Organizacja konkursu:**
 - I. Konkurs przeprowadzają:** p. mgr **Bernarda Szewczyk** – nauczyciel biologii i przyrody, p. mgr **Wioletta Antosiewicz-Gacek**- nauczyciel biologii, p. mgr **Dorota Knap** – nauczyciel chemii,
 - II. Konkurs jest dwuetapowy:**
 - a) Etap I– 6 kwietnia 2018r.** Godzinę przeprowadzenia konkursu ustala przewodniczący szkolnej komisji konkursowej. Czas trwania eliminacji 60 minut, miejscem przeprowadzenia etapu szkolnego jest szkoła ucznia,
 - b) Etap II–16 maj 2018r.**o godzinie 10.00. Czas trwania eliminacji 60 minut, miejscem przeprowadzenia etapu rejonowego jest Szkoła Podstawowa w Rabe Wyżnej (dawny budynek gimnazjum)
 - c) Eliminacje konkursowe na wszystkich etapach będą przeprowadzane w formie pisemnej**
 - d) W etapie rejonowym konkursu może wziąć udział co najwyżej 40 uczestników konkursu, którzy uzyskali najwyższą liczbę punktów w etapie szkolnym, jednak nie mniej niż 50% punktów możliwych do uzyskania**

6. Tematyka konkursu:

- Zadania etapu szkolnego i rejonowego, oparte będą na treściach podstawy programowej chemii i biologii dla klas VII szkół podstawowych, oddziałów gimnazjum oraz przyrody dla uczniów klas V-VI szkół podstawowych, a także dodatkowych tematów wykraczających poza program określonych w niniejszym regulaminie.
- Zadania w każdym etapie konkursu będą zawierać zarówno elementy obliczeniowe jak i problemowe z rozszerzonych wiadomości wykraczających poza te uzyskane w szkole, przeznaczone dla uczniów zainteresowanych chemią, biologią oraz przyrodą.
- Podczas rozwiązywania zadań na każdym etapie konkursu zabrania się korzystania z tablic, podręczników, książek oraz wszelkich środków łączności jak np. telefonów komórkowych.
- Można korzystać z prostych kalkulatorów.








7. Harmonogram konkursu:

- do **26 marca 2018r.** Dyrektor Szkoły przesyła formularz zgłoszeniowy do Komisji Konkursowej za pośrednictwem internetu na adres e-mail gimraba.konkurs@o2.pl oraz na adres szkoły z dopiskiem XI Międzyszkolny Konkurs Biologiczno –Chemiczny "BIOLCHEM" dla uczniów szkół podstawowych i oddziałów gimnazjalnych;
Formularz jest dostępny na stronie internetowej www.gim1.rabawyzna.pl;
- 5 kwietnia 2018r.** do godziny 10.00 przesłane zostaną pytania konkursowe na adres e-mailowy wskazany w formularzu zgłoszeniowym;
- 6 kwietnia 2018r.** odbywa się Szkolny Etap Konkursu;
- 6 kwietnia 2018r.** od godziny 15.00 dostępny będzie klucz odpowiedzi wraz z kryteriami oceniania na stronie internetowej www.gim1.rabawyzna.pl;
- do **13 kwietnia 2018r.** Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przesyła do Komisji wyniki etapu szkolnego w formie elektronicznej i papierowej, po uprzednim udostępnieniu uczniom do wglądu kart ocen i prac. Protokoły w formie elektronicznej proszę przesłać na adres e-mailowy: gimraba.konkurs@o2.pl;
- do **17 kwietnia 2018r.** Komisja dokonuje analizy protokołów i nadesłanych prac z etapu I, przeprowadza kwalifikację do etapu rejonowego konkursu i ogłasza listę jego uczestników na stronie internetowej www.gim1.rabawyzna.pl;
- 16 maja 2018r.** odbywa się II Etap Konkursu, godzina 10.00;
- 23 maja 2018r.** ogłoszenie wyników oceny prac II etapu na stronie www.gim1.rabawyzna.pl;
- 6 czerwca 2018r.** godzina 10.00 uroczystość wręczenia nagród i podziękowań dla nauczycieli.
Warunkiem otrzymania nagrody jest udział finalisty, opiekuna lub przedstawiciela na uroczystości podsumowującej konkurs;
- Wszelkie informacje dostępne będą na stronie internetowej gimnazjum lub pytania należy kierować na adres e-mail gimraba.konkurs@o2.pl.

8. Wzór protokołu zamieszczono na stronie www.gim1.rabawyzna.pl

9. Regulamin i wzór karty zgłoszenia: <http://www.gim1.rabawyzna.pl/>

10. Proponowana Literatura:

-  Podręczniki szkolne oraz atlasy i zeszyty ćwiczeń do przyrody- kl. IV- VI dopuszczone do użytku szkolnego
-  Podręczniki i zbiory zadań do nauki biologii w szkole podstawowej i oddziałach gimnazjalnych dopuszczone do użytku szkolnego przez MEN do nowej podstawy programowej
-  Podręczniki i zbiory zadań do nauki chemii w szkole podstawowej i oddziałach gimnazjalnych dopuszczone do użytku szkolnego przez MEN do nowej podstawy programowej
-  „Biologia A-Z Repetytorium” Golinowski Piotr wyd. Operon
-  ”Biologia , Vademecum gimnazjalisty” Z. Sendeka , E. Szedzianis , E.Werbiłowicz wyd. Operon
-  Zbiór zadań z chemii dla liceów i techników. Zakres rozszerzony, Krzysztof M. Pazdro, Anna Rola-Noworyta wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro;
-  "Z chemią w przyszłość 1". Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony Michał M. Poźniczek, Zofia Kluz wyd. ZamKor

11. Adres Komisji Konkursowej

adres pocztowy:

Szkoła Podstawowa im. Świętej Jadwigi Królowej w Rabe Wyżnej
34 – 721 Raba Wyżna 65
telefon/fax: (12) 267 12 82
strona internetowa: www.gim1.rabawyzna.pl

12. Wykaz wiadomości umiejętności obowiązujących uczestników konkursu biologiczno –chemicznego

„Biolchem”

a) dla uczniów klas VII szkół podstawowych oraz oddziałów gimnazjalnych

Etap Szkolny:

- składniki gleby, związki chemiczne, minerały,
- odczyn gleby, skala pH
- zwierzęta lądowe- gady, ptaki,
- zanieczyszczenia gleby, degradacja, zmęczenie,
- rekultywacja,
- erozja,
- próchnica,
- wpływ solenia dróg,
- obieg energii, obieg materii –tlen, węgiel, woda,
- poziomy troficzne,
- Małopolskie Parki Narodowe- Babiogórski, Tatrzański, Gorczański,
- obliczenia chemiczne- rozpuszczalność, stężenia procentowe,
- tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole- nazewnictwo, właściwości, otrzymywanie
- dysocjacja jonowa zasad, kwasów i soli

Etap II

Treści wymienione dla Etapu Szkolnego oraz:

- zwierzęta lądowe- pierścienice, owady, pajęczaki, ssaki,
- Małopolskie Parki Narodowe- Pieniński, Ojcowski,
- obieg azotu i siarki w przyrodzie,
- obliczenia stechiometryczne,
- stężenie molowe, przeliczanie stężeń
- proces hydrolizy

b) dla uczniów klas V-VI szkół podstawowych

Etap Szkolny

- Formy ukształtowania powierzchni.
- Mapa poziomicowa.
- Porównanie środowiska wodnego z lądowym.
- Wielkość kontynentów.
- Zwierzęta bezkręgowce - pierścienice, stawonogi.
- Rośliny nagonasienne – rozpoznawanie drzew iglastych.
- Wyjaśnienie nazwy nagonasienne, nagozalążkowe.

Etap II

Treści wymienione dla Etapu Szkolnego oraz:

- Parki Narodowe: Tatrzański i Babiogórski
- Zwierzęta kręgowce – gady, ptaki, ssaki.
- Wysokość względna i bezwzględna.
- Osady atmosferyczne.
- Rośliny okrytonasienne – wyjaśnienie nazwy, budowa kwiatów i rodzaje kwiatostanów.
- Powstawanie owoców i nasion.
- Porównanie roślin jednoliściennych i dwuliściennych.

Dyrektor:

mgr Stanisława Smółka

Organizatorzy:

mgr Dorota Knap

mgr Bernarda Szewczyk

mgr Wioletta Antosiewicz-Gacek