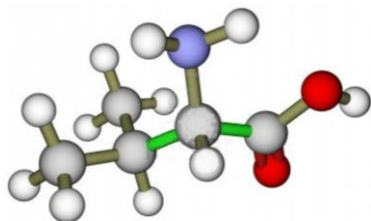


# **KONKURS „PIERWIASTKI ŻYCIA”** **im. dr Eugeniusza Bernata**



**SERDECZNIE ZAPRASZAMY**  
**do udziału**  
**w XV edycji Powiatowego Konkursu**  
**biologiczno – chemicznego**  
**PIERWIASTKI ŻYCIA**  
**pod hasłem**

**„Tlen i jego związki - wpływ na nasze zdrowie”**

*który odbędzie się*  
**3 kwietnia 2025 r. o godz. 10.00**  
**w Zespole Szkół im. ks. Mieczysława Lachora w Górnio**

**Honorowym patronatem konkurs objęła**  
**Firma Smak w Górnio**,

## **Organizator konkursu**

Nauczyciele zespołu matematyczno - przyrodniczego w Zespole Szkół im. ks. Mieczysława Lachora w Górnio.

## **Cele konkursu**

Ugruntowanie wiedzy:

- o pierwiastkach i nieorganicznych związkach pierwiastków (C, H, O, N, S, Ca, Mg, Na, Fe, K), które odgrywają kluczową rolę w przyrodzie i organizmie człowieka;
- o wodzie i powietrzu, ich właściwościach oraz o zanieczyszczeniach atmosfery i zbiorników wodnych oraz wpływie skutków tych zjawisk na zdrowie;

Kształtowanie postaw i zachowań prozdrowotnych i proekologicznych wśród młodzieży i dorosłych.  
Kształtowanie umiejętności pracy w zespole.

**Konkurs został zgłoszony do wykazu zawodów wiedzy, artystycznych i sportowych, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły podstawowej w roku szkolnym 2024/2025**

## **Adresaci konkursu**

Konkurs adresowany jest do **uczniów klas siódmych i ósmych** ze szkół z terenu powiatu rzeszowskiego.

Szkoła do konkursu może zgłosić **3 uczniów, wyłonionych na drodze eliminacji szkolnych** (większa liczba uczniów po konsultacji z organizatorem)

Uczestnik konkursu (lub opiekun pracy ucznia) wypełnia kartę zgłoszenia do konkursu.

Kartę zgłoszenia należy dostarczyć do **14 marca 2025 r.** na adres: Zespół Szkół im. ks. Mieczysława Lachora w Górnicy z dopiskiem na kopercie „Pierwiastki życia” lub przesłać faksem na nr 177728559. Wzór karty stanowi załącznik nr 1 do regulaminu konkursu. Zgłoszenia można również dokonać telefonicznie (177728559) lub przesłać informację o zgłoszeniu na adres [zsgorno@wp.pl](mailto:zsgorno@wp.pl)

Konkurs składa się z trzech etapów:

### **Etap I:**

Przygotowanie **pracy - tablicy informacyjnej** na temat: „*Tlen i jego związki - wpływ na nasze zdrowie*”

**Praca** - przygotowana przez jednego ucznia w formie:

- **praca plastyczna** - technika i format dowolny.,

- **praca z wykorzystaniem TIK** – ( np. Paint, Canva, itp.) – pracę należy wydrukować.

### **Zasady opisywania prac do części I**

Tablice informacyjne muszą być opisane na odwrocie i zawierać następujące dane:

- imię i nazwisko autora, klasę
- nazwa szkoły, miejscowość
- imię i nazwisko nauczyciela – opiekuna pracy

Każdy uczestnik konkursu musi dołączyć podpisaną klauzulę „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych na potrzeby konkursu” Uwaga! Klauzulę w imieniu uczestnika konkursu podpisują rodzice lub prawni opiekunowie. Do regulaminu dołączony jest wzór klauzuli - załącznik 2

**Prace należy dostarczyć** do sekretariatu Zespołu Szkół im. ks. Mieczysława Lachora w Górnicy do **31marca 2025 r.**

Punktacja I Części: Komisja konkursowa przyzna punkty po analizie wszystkich prac. Uczeń może zdobyć maksymalnie 20 punktów.

Kryteria oceniania prac konkursowych

Zgodność pracy z zaproponowaną tematyką, wartość merytoryczna pracy, pomysłowość, oryginalność, wkład pracy, walory estetyczne, poprawność ortograficzna.

### **Etap II:**

Zadania testowe (teoretyczne i obliczeniowe).

Tematyka zadań testowych: Właściwości fizyczne i chemiczne pierwiastków oraz podstawowych związków pierwiastków ( C, H, O, N, S, Ca, Mg, P, Na,). Budowa atomu pierwiastka, a jego położenie w układzie okresowym. Rodzaje wiązań. Masa cząsteczkowa. Skład procentowy i stosunek wagowy pierwiastków w związku. Rola tlenu i wody w organizmie człowieka. Budowa i funkcje układu oddechowego, trawiennego i wydalniczego.

Literatura : Podstawowym źródłem informacji są podręczniki do chemii, biologii zatwierdzone przez MEN.

Miejsce, termin i punktacja II etapu:

Rozwiązywanie zadań odbędzie się **3 kwietnia 2025 r. o godz. 10.00** w Zespole Szkół im. ks. Mieczysława Lachora w Górnicy. Uczniowie będą pisać test wyboru z jedną poprawną odpowiedzią.

Łącznie za część zadaniową uczeń może zdobyć 25 punktów. Uczniowie będą rozwiązywać zadania przez 60 minut pod nadzorem komisji.

### **Etap III:**

Część praktyczna. (krzyżówki, rebusy, budowanie modeli związków chemicznych) Tematyka jak do części II.

Uczniowie będą pracować w wylosowanych zespołach (w skład zespołu mogą wchodzić zgodnie z losowaniem uczniowie z różnych szkół). Zespół zdobywa punkty - maksymalnie 20, a każdy z członków zespołu otrzymuje indywidualnie taką właśnie liczbę punktów.

**Wszystkie niezbędne pomoce zapewniają organizatorzy!**

### **Rozstrzygnięcie konkursu i tryb wyłaniania laureatów.**

O zwycięstwie w konkursie decyduje suma punktów uzyskanych w pierwszym, drugim i trzecim etapie.

Skład Komisji Konkursowej (części I, II, III)

Przedstawiciel Firmy Smak

mgr Jacek Rembisz – nauczyciel biologii, przyrody i informatyki

mgr Małgorzata Maziarz – nauczyciel chemii, fizyki i matematyki

mgr Joanna Ożóg – nauczyciel języka polskiego i plastyki

mgr Aleksandra Piróg – pedagog szkolny

Podsumowanie konkursu oraz wręczenie dyplomów i nagród odbędzie się tego samego dnia.

Komisja nagrodzi zdobywców:

**I miejsce w konkursie, II miejsce, III miejsce,** oraz przyzna:

**- Wyróżnienia za najciekawsze tablice informacyjne w obu kategoriach .**

**- Wyróżnienie za najlepiej rozwiązana część zadaniową**

**- Wyróżnienia dla wszystkich członków zespołu za najlepszy wynik w części eksperymentalnej.**

### Przewidywane nagrody

Komisja konkursowa przewiduje nagrody rzeczowe dla zwycięzców i wyróżnionych w konkursie.

Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymują dyplomy uczestnictwa oraz nagrody pocieszenia; opiekunowie – podziękowania w dowód uznania.

Organizatorzy przewidują poczęstunek dla wszystkich uczniów biorących udział w konkursie oraz ich opiekunów.

W razie niejasności wszelkich informacji na temat konkursu udziela p. Małgorzata Maziarz  
(tel.: 177728559, 791122103)

.....

Załącznik nr 1

Pieczętka placówki

Karta zgłoszenia uczestnictwa w konkursie  
„PIERWIASTKI ŻYCIA” im. dr Eugeniusza Bernata  
pod honorowym patronatem  
*Firmy Smak w Górnice*

Nazwa i adres placówki (wraz z nr telefonu i adresem e – mailowym):

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

Imiona i nazwiska uczniów

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

Imiona i nazwiska opiekunów

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

Data:.....

Podpis osoby zgłaszającej

Podpis i pieczętka Dyrektora

Uwaga:

Kartę zgłoszenia należy dostarczyć do 14 marca 2025 r. na adres: Zespół Szkół  
im. ks. Mieczysława Lachora w Górnice

.....

## ZGODA RODZICA

### Klauzula informacyjna zgodna z RODO

Informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół im. Ks. M. Lachora w Górnio.
2. Celem zbierania danych jest **XV Powiatowy Konkurs „PIERWIASTKI ŻYCIA” im. dr Eugeniusza Bernata pod honorowym Firmą Smak w Górnio**
3. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.
4. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcą danych będzie ZS Górno w celu publikacji wyników konkursu oraz wernisazu wystawy prac pokonkursowych.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres do 1 roku.

**Ja, rodzic/ prawny opiekun dziecka .....**

Imię i nazwisko dziecka

**wyrażam zgodę na przetwarzanie danych mojej córki/ mojego syna na potrzeby konkursu.**

.....

Czytelny podpis rodzica lub prawnego opiekuna