



Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich
w Grodzisku Wielkopolskim
ul. 3 Maja 5, 62-065 Grodzisk Wielkopolski
adres e-mail: sp2@sp2-grodzisk.pl, tel.: 61 227 1260



Regulamin



VI edycji Gminnego Konkursu Biologiczno – Chemicznego dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2024/2025

Temat przewodni: „Składniki chemiczne organizmów”

1. **Organizatorem** Konkursu jest Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich w Grodzisku Wlkp.
Konkurs przeprowadzają: L. Kasprzak – nauczyciel biologii oraz K. Turek-Armata – nauczyciel chemii.
2. **Cele Konkursu:**
 - Rozwijanie u uczniów zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi, pogłębianie wiedzy biologicznej i chemicznej, dostrzeganie i rozumienie elementarnych zjawisk biologicznych i chemicznych oraz korelacji zachodzących między nimi.
 - Wyłanianie talentów i wspieranie uczniów uzdolnionych w rozwijaniu i poszerzaniu własnych zainteresowań i kompetencji.
 - Popularyzacja nauk przyrodniczych.
 - Motywowanie uczniów do samodzielnego poszerzania wiedzy i zdobywania nowych umiejętności.
3. **Adresat:** Uczniowie klas VII i VIII szkół podstawowych z Gminy Grodzisk Wlkp.
4. **Termin Konkursu:** 29 maja 2025r., godzina 10.00.
5. **Miejsce Konkursu:** Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich w Grodzisku Wlkp.



Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich
w Grodzisku Wielkopolskim
ul. 3 Maja 5, 62-065 Grodzisk Wielkopolski
adres e-mail: sp2@sp2-grodzisk.pl, tel.: 61 227 1260

6. Organizacja Konkursu:

- Szkoła ucznia w drodze wewnętrznych eliminacji wyłania **dwóch uczniów**, którzy będą ją reprezentowali w etapie gminnym.
- Szkoła zgłasza uczestników – **do 15 maja 2025r. w formie papierowej** (zał. Nr 1 – karta ogłoszenia).
- Gminne eliminacje konkursowe przeprowadzone będą w formie pisemnej oraz praktycznej.
Test będzie zawierał zadania zamknięte oraz otwarte. Każdy uczeń rozwiązuje indywidualnie test oraz zadanie praktyczne.
- Zadania będą dotyczyły hasła przewodniego Konkursu.
- Czas trwania Konkursu: 30 minut – test, 15 minut – zadanie praktyczne.
- Sprawdzenie prac konkursowych odbywa się zaraz po ich rozwiązaniu przez uczestników.
- Komisję Konkursową powołuje Organizator w dniu konkursu spośród nauczycieli – opiekunów uczniów. W skład 3 – osobowej Komisji wchodzi: nauczyciel biologii, nauczyciel chemii oraz organizator jako przewodniczący.
- Komisja sporządza protokół oraz wyłania laureatów indywidualnych I, II i III miejsca.
- Każdy uczestnik otrzymuje dyplom uczestnictwa w Konkursie.

7. Regulamin i wzór karty zgłoszenia są dostępne na stronie internetowej szkoły.

8. Zadania konkursowe oparte będą na treściach podstawy programowej biologii i chemii dla szkoły podstawowej, a także dodatkowych zagadnień ujętych w niniejszym regulaminie.

9. Typy zadań konkursowych:

- Zadania obliczeniowe.
- Zadania problemowe.
- Projektowanie doświadczeń, wnioskowanie.
- Zadania testowe różnego typu.

10. Zagadnienia konkursowe:

- Budowa, funkcje, podział oraz występowanie składników chemicznych organizmów: białka, węglowodany, tłuszcze, witaminy(C, B₆, B₉, B₁₂, A, D, E, K).
- Rola pierwiastków chemicznych(P, Ca, Mg, Fe, I, F) oraz wody w organizmach.
- Skutki niedoboru wyżej wymienionych witamin oraz składników mineralnych w organizmie człowieka.
- Budowa układu pokarmowego człowieka oraz funkcje jego poszczególnych odcinków.
- Otrzymywanie oraz właściwości fizyczne i chemiczne białek, cukrów(glukozą, fruktoza, sacharoza, skrobia, celuloza) oraz tłuszczów.



Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich
w Grodzisku Wielkopolskim
ul. 3 Maja 5, 62-065 Grodzisk Wielkopolski
adres e-mail: sp2@sp2-grodzisk.pl, tel.: 61 227 1260

- Procesy, którym ulegają białka: wysalanie, peptyzacja, denaturacja.
 - Wykrywanie związków organicznych w żywności.
11. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie mogą korzystać z układu okresowego pierwiastków chemicznych i tabeli rozpuszczalności (zapewnia organizator) oraz prostych kalkulatorów (we własnym zakresie).
 12. Podczas konkursu kategorycznie zabrania się uczestnikom wnoszenia na salę telefonów komórkowych.
 13. **Adres Komisji Konkursowej:**
Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich
w Grodzisku Wlkp.
62-065 Grodzisk Wlkp.
ul. 3 Maja 5
strona internetowa: <https://sp2-grodzisk.pl/>
adres mail: sp2@sp2-grodzisk.pl
 14. Załączniki do Regulaminu:
 1. Karta zgłoszenia szkoły i uczniów do konkursu.
 2. Oświadczenie rodziców o wyrażeniu zgody na udział ich dziecka w konkursie.