



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

**I edycji Gminnego Konkursu Biologiczno – Chemicznego dla uczniów szkół podstawowych oraz oddziałów gimnazjalnych w roku szkolnym 2018/2019.**

### **Temat przewodni: Bez wody nie ma życia na Ziemi.**

1. **Organizatorem** Konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich w Grodzisku Wlkp. Konkurs przeprowadzają: P. D. Bogaczyk – nauczyciel biologii oraz P. A. Ziółkowska – 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 oraz oddziałów gimnazjalnych szkół podstawowych z Gminy Grodzisk Wlkp.
4. **Termin Konkursu:** **24 maja 2019 roku godzina 11.00**
5. **Miejsce Konkursu:** Szkoła Podstawowa nr 2 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 **trzech uczniów**, którzy będą ją reprezentowali w etapie gminnym.
  - Szkoła zgłasza uczestników – **do 15 maja w formie papierowej** ( zał. Nr 1 – karta zgłoszenia)
  - Gminne eliminacje konkursowe przeprowadzone będą w formie pisemnej. Test będzie zawierał zadania zamknięte oraz otwarte. Każdy uczeń rozwiązuje test indywidualnie.
  - Zadania będą dotyczyły hasła przewodniego Konkursu.
  - Czas trwania Konkursu 45 minut.
  - Sprawdzenie prac konkursowych odbywa się zaraz po napisaniu testu 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. Przewiduje się również wyróżnienia drużynowe dla szkół.
  - Każdy uczestnik otrzymuje dyplom uczestnictwa w Konkursie.
7. Regulamin i wzór karty zgłoszenia dostępne na stronie internetowej szkoły.
8. Zadania konkursowe oparte będą na treściach podstawy programowej biologii i chemii dla szkoły podstawowej oraz oddziałów gimnazjum, 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:
- Woda – budowa cząsteczki, właściwości fizyczne i chemiczne wody i ich znaczenie dla organizmów żywych, rola wody w przyrodzie
  - Rozpuszczalność substancji w wodzie, rodzaje roztworów.
  - Stężenie procentowe roztworu.
  - Woda jako substrat i jako produkt wielu reakcji chemicznych, na przykładzie reakcji otrzymywania wodorotlenków, reakcji spalania związków organicznych, reakcji zobojętniania



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

---

- Dysocjacja jonowa zasad, kwasów i soli
  - Pobieranie i transport wody przez rośliny, mechanizmy pobierania i transportu, tkanki przewodzące roślin.
  - Przystosowania roślin i zwierząt do życia w wodzie.
  - Znaczenie wody dla organizmu człowieka, roślin i zwierząt.
  - Osmoregulacja u zwierząt. Wydalanie i narządy wydalnicze
  - Plazmoliza, osmoza; wpływ stężenia roztworu na zachowanie się komórek roślinnych i zwierzęcych.
  - Źródła zanieczyszczeń wody, sposoby jej ochrony, racjonalna gospodarka zasobami wodnymi Ziemi
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 kategoriycznie 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](mailto: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.