



## LEONIADA BIOLOGICZNO-CHEMICZNA 2026

Liceum Ogólnokształcące im. Biskupa Leona Wetmańskiego  
w Sierpcu  
ogłasza

**Konkurs Biologiczno-Chemiczny**  
dla uczniów szkół podstawowych  
pod hasłem: "**Biochemik Roku**".

### REGULAMIN

1. Konkurs skierowany jest do uczniów Szkół Podstawowych.
2. Organizatorem konkursu jest Liceum Ogólnokształcące im. Biskupa Leona Wetmańskiego w Sierpcu.
3. **Cele konkursu:**
  - rozbudzanie zainteresowań uczniów przedmiotami: biologią i chemią oraz pogłębianie ich wiedzy z tych dziedzin;
  - doskonalenie umiejętności:
    - obserwacji i wyjaśniania przebiegu zjawisk i procesów biologicznych i chemicznych, dostrzegania czynników wpływających na przebieg reakcji w środowisku przyrodniczym;
    - określania właściwości substancji spotykanych w życiu codziennym w powiązaniu z ich zastosowaniem i wpływem na środowisko;
    - odczytywania informacji z różnych źródeł, ich analiza i przetwarzanie;
    - dostrzegania użyteczności wiedzy biologicznej i chemicznej w życiu codziennym dla dbałości o własne zdrowie i ochronę środowiska przyrodniczego;
    - stosowania zintegrowanej wiedzy przyrodniczej i umiejętności do:
      - formułowania problemów badawczych i hipotez;
      - planowania, przeprowadzania i dokumentowania obserwacji i pomiarów z doświadczeń i eksperymentów;
      - analizowania i interpretowania danych uzyskanych w wyniku eksperymentu;
      - opracowania wyników oraz przedstawienia ich w różnorodnej formie;
      - formułowania wniosków, uogólnień na podstawie dostrzeżonych zależności.
4. Zgłoszenia udziału szkoły w konkursie należy dokonać poprzez formularz elektroniczny znajdujący się pod adresem: <https://forms.gle/cxSpbGSuMTjvKtRS6> w terminie do **6 lutego 2026 r.** Szkoła otrzymuje drogą mailową na adres podany w zgłoszeniu zestaw zadań na I etap wraz z modelem odpowiedzi i schematem punktowania w dniu **9 lutego 2026 r.**
5. Konkurs składa się z dwóch etapów: szkolnego i powiatowego.

#### Etap szkolny

- przeprowadzony zostanie **10 lutego 2026 r. o godz. 10<sup>00</sup>** na terenie macierzystej szkoły,
- I etap przeprowadzony zostanie przez Szkolne Komisje Konkursowe, składające się z co najmniej dwóch nauczycieli powołanych przez Dyrektora danej szkoły,

- czas pracy uczniów w I etapie wynosi 45 minut,
- do rozwiązania uczniowie otrzymują 20 zadań zamkniętych (test jednokrotnego wyboru),
- w konkursie obowiązują treści nauczania określone w podstawie programowej dla kształcenia ogólnego w zakresie biologii i chemii na II etapie edukacyjnym (szkoła podstawowa),
- uczniowie rozwiązując zadania mogą korzystać z prostych kalkulatorów oraz z układu okresowego pierwiastków chemicznych.

### **Etap powiatowy**

- Do II etapu kwalifikuje się 5 uczniów, którzy w I etapie uzyskali największą liczbę punktów. W załączeniu przesyłamy kartę zgłoszenia (załącznik nr 1) uczestnictwa, którą należy odesłać najpóźniej **do 20 lutego 2026 r.** pocztą elektroniczną na adres: **sekretariat@leonium.edu.pl**,
- Etap powiatowy odbędzie się **10 marca 2026 r.** w Liceum Ogólnokształcącym im. Biskupa Leona Wetmańskiego w Sierpcu ul. Braci Tułodzięckich 2 o godz. 9<sup>00</sup>,
- Na tym etapie konkursu obowiązują treści nauczania określone w podstawie programowej dla kształcenia ogólnego w zakresie biologii i chemii dla szkoły podstawowej rozszerzone o treści wymienionej w punkcie 6. regulaminu (zapisane pogrubioną czcionką),
- Etap składa się z zadań z zakresu wiedzy biologicznej i chemicznej (zadania zamknięte i otwarte),
- Czas trwania II etapu – 60 min.

**Uczniowie biorący udział w II etapie konkursu zobowiązani są do przybycia 15 minut przed podaną godziną rozpoczęcia, zabrania długopisu z czarnym lub niebieskim wkładem, kalkulatora prostego oraz wypełnionych zgód na przetwarzanie danych osobowy (załącznik nr 2).**

Uczestnicy zawodów nie mogą wносить do sali, w której odbywa się konkurs, żadnych urządzeń telekomunikacyjnych i środków łączności (w tym smartwatch).

Nad prawidłowością przebiegu etapu finałowego będzie czuwało jury powołane przez Dyrektora szkoły organizującej konkurs. W skład Powiatowej Komisji Konkursowej wchodzi m.in. nauczyciel chemii i biologii Liceum Ogólnokształcącego im. Biskupa Leona Wetmańskiego w Sierpcu.

Oficjalne ogłoszenie wyników nastąpi w dniu **27 kwietnia 2026 r. o godz. 10:00** w Liceum Ogólnokształcącym im. Biskupa Leona Wetmańskiego w Sierpcu.

Konkurs *Leoniada* Biologiczno-Chemiczna został umieszczony w wykazie zawodów wiedzy na rok 2026 przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły podstawowej i punktowane podczas rekrutacji do szkół średnich.

## 6. Zakres wymagań:

<b>Biologia</b>	<b>Chemia</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- skład chemiczny organizmu człowieka (pierwiastki, związki chemiczne)</li><li>- budowa i funkcjonowanie komórek i tkanek organizmu człowieka</li><li>- budowa i funkcjonowanie narządów i układów ludzkiego organizmu</li><li>- zasady higieny i choroby człowieka</li><li>- zakres i metodyka prowadzenia prostych doświadczeń biologicznych.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- substancje i ich przemiany;</li><li>- wewnętrzna budowa materii;</li><li>- reakcje chemiczne;</li><li>- tlen, wodór i ich związki, powietrze;</li><li>- woda i roztwory wodne;</li><li>- wodorotlenki i kwasy;</li><li>- sole;</li><li>- związki węgla z wodorem, węglowodory;</li><li>- pochodne węglowodorów-;</li><li>- obliczenia na podstawie wzoru i równania reakcji (wykorzystanie stechiometrii);</li><li>- korzystanie z różnych źródeł informacji: układu okresowego pierwiastków, tablicy rozpuszczalności, tabeli i wykresów;</li><li>- <b>interpretacja jakościowa i ilościowa równania reakcji w ujęciu molowym, masowym i objętościowym (dla gazów)(II etap);</b></li><li>- <b>obliczenia oparte na masie molowej, objętości molowej gazów (II etap)</b></li><li>- <b>sposoby wyrażania stężeń roztworów – stężenie procentowe, stężenie molowe, przeliczanie stężeń (II etap);</b></li><li>- <b>obliczenia dotyczące stechiometrii reakcji chemicznych dla substratów zmieszanych w stosunku niestechiometrycznym oraz obliczenia wydajności reakcji (II etap)</b></li></ul>

### Proponowana literatura:

- Podręcznik do biologii i chemii do szkoły podstawowej
- „Repetitorium z chemii” K. Pazdro
- „Chemia w zadaniach i przykładach” T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło
- „900 zadań od łatwych do trudnych. Chemia w szkole podstawowej” K. Pazdro
- „Zadania dla uczestników konkursów chemicznych” K. Rygielska

### 7. Punktacja Konkursu:

- Organizator konkursu Biologiczno-Chemicznego „Biochemik Roku” przyznaje tytuł laureata (I, II, i III miejsce) oraz ewentualne wyróżnienia.
- Dla laureatów przewiduje się nagrody książkowe oraz dyplomy.

8. Wszelkie zastrzeżenia co do przebiegu konkursu, jak i wyników można kierować do Organizatora w ciągu 7 dni od daty ogłoszenia wyników. Po tym terminie werdykt będzie ostateczny.