

LEONIADA BIOLOGICZNO-CHEMICZNA 2024



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/De6zccRPP7Sp1co26> w terminie do **26 lutego 2024 r.** Szkoła otrzymuje drogą mailową na adres podany w zgłoszeniu zestaw zadań na I etap wraz z modelem odpowiedzi i schematem punktowania w dniu 4 marca 2024 r.
5. Konkurs składa się z dwóch etapów: szkolnego i powiatowego.

Etap szkolny

- przeprowadzony zostanie **5 marca 2024 r. o godz. 10⁰⁰** 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 18 marca 2024 r.** pocztą elektroniczną na adres: **sekretariat@leonium.edu.pl**,
- Etap powiatowy odbędzie się **8 kwietnia 2024 r.** w Liceum Ogólnokształcącym im. Biskupa Leona Wetmańskiego w Sierpcu ul. Braci Tułodzieckich 2 o godz. 9⁰⁰,
- 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).

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 **17 maja 2024 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 2024 przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły podstawowej i punktowane podczas rekrutacji do szkół średnich.

6. Zakres wymagań:

Biologia	Chemia
<ul style="list-style-type: none">- skład chemiczny organizmu człowieka (pierwiastki, związki chemiczne)- budowa i funkcjonowanie komórek i tkanek organizmu człowieka- budowa i funkcjonowanie narządów i układów ludzkiego organizmu- zasady higieny i choroby człowieka- zakres i metodyka prowadzenia prostych doświadczeń biologicznych.	<ul style="list-style-type: none">- substancje i ich przemiany;- wewnętrzna budowa materii;- reakcje chemiczne;- tlen, wodór i ich związki, powietrze;- woda i roztwory wodne;- wodorotlenki i kwasy;- sole;- związki węgla z wodorem, węglowodory;- pochodne węglowodorów-;- obliczenia na podstawie wzoru i równania reakcji (wykorzystanie stechiometrii);- korzystanie z różnych źródeł informacji: układu okresowego pierwiastków, tablicy rozpuszczalności, tabeli i wykresów;- <i>molowa charakterystyka równań reakcji chemicznych (II etap);</i>- <i>obliczenia oparte na masie molowej, objętości molowej gazów oraz stężenie molowe roztworów (II etap);</i>

Proponowana literatura:

- Podręcznik do biologii i chemii do szkoły podstawowej
- „Repetytorium 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:

- laureatami konkursu zostają uczniowie, którzy w II etapie uzyskali minimum 80% możliwych punktów do zdobycia;
- w przypadku nie uzyskania przez żadnego z uczestników wymaganej ilości punktów Powiatowa Komisja Konkursowa może zmienić zasady przyznawania nagród.

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.