



UNIwersytet
ŁÓDZKI



Politechnika Łódzka

Regulamin międzyszkolnego konkursu przyrodniczego

Z DZIOBAKIEM-NAUKOWCEM DO WIEDNIA

pod Patronatem rektora Politechniki Łódzkiej i rektora Uniwersytetu Łódzkiego

INFORMACJE OGÓLNE

1. Organizatorem konkursu jest Pijarskie Gimnazjum Królowej Pokoju w Łowiczu.

Konkurs jest przeznaczony dla uczniów klas II-III wszystkich gimnazjów i szkół podstawowych z oddziałami gimnazjalnymi z terenu powiatu łowickiego oraz Głowna, Bolimowa, Nowej Suchej, Dmosina Piątku, Topoli Królewskiej, Bedlna i Żychlina. Honorowy patronat nad konkursem objęli rektorzy Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi.

2. Celem konkursu jest rozwijanie zainteresowań przyrodniczych uczniów gimnazjów i szkół podstawowych z oddziałami gimnazjalnymi oraz zachęcanie ich do udziału w różnych formach twórczej aktywności.

3. Konkurs jest dwuetapowy

I etap - szkolny - odbywa się w macierzystych szkołach;

II etap - międzyszkolny - odbywa się w Pijarskim Gimnazjum Królowej Pokoju w Łowiczu,

ul. Pijarska 2;

4. Konkurs obejmuje wiedzę i umiejętności z botaniki i fizjologii roślin oraz chemii i fizyki zawarte w podstawie programowej.

I. ETAP SZKOLNY

1. Pierwszym etapem konkursu są eliminacje szkolne, które powinny odbyć się do **20 lutego 2018 r.** Testy eliminacyjne przygotowują i przeprowadzają nauczyciele gimnazjów i szkół podstawowych z oddziałami gimnazjalnymi we własnym zakresie. Imiona i nazwiska wyłonionych w eliminacjach trzech uczniów należy przekazać na załączonym druku na adres: dziobak@pijarska.pl do dnia **22 lutego 2018 r.**

II. ETAP MIĘDZYSZKOLNY

1. **Etap międzyszkolny składa się z dwóch części. W I części** wszyscy uczestnicy indywidualnie rozwiązują test z botaniki i fizjologii roślin, chemii i fizyki, zawierający po 10 zadań z każdego przedmiotu, w **II części** rozwiązują **zadania otwarte** z biologii i chemii. Zadania otwarte (doświadczalne), jednakowe dla wszystkich uczestników, będą zilustrowane multimedialnie.
2. Czas na rozwiązanie zadań na etapie międzyszkolnym wynosi:
 - a) **I części 60 minut,**
 - b) **II części 30 minut**
3. Termin przeprowadzenia etapu międzyszkolnego: **01.03.2018 r. godz. 9.00.**
4. **Komisję konkursową powołuje dyrektor Pijarskiego Gimnazjum Królowej Pokoju w Łowiczu. W skład komisji wchodzi pracownicy naukowcy Politechniki Łódzkiej.**
5. **Zadania Międzyszkolnej Komisji Konkursowej:**
 - a) przeanalizowanie protokołów nadesłanych przez Szkolne Komisje Konkursowe,
 - b) przeprowadzenie etapu międzyszkolnego, w tym ocena prac oraz wyłonienie finalistów i laureatów,
 - c) przygotowanie i przeprowadzenie uroczystości rozpoczęcia konkursu oraz ogłoszenia jego wyników,
 - d) przygotowanie stosownych zaświadczeń,
 - e) przygotowanie do publikacji materiałów konkursowych.
6. **Ogłoszenie wyników i rozdanie nagród nastąpi tego samego dnia, tj. 01 marca 2018 r. po zakończeniu konkursu, ok. godz. 13.00, w Pijarskim Gimnazjum w Łowiczu, ul. Pijarska 2.**

ZAKRES WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI

■ z biologii – botanika i fizjologia roślin- treści nauczania zawarte w podstawie programowej

1. Budowa i funkcje tkanek roślinnych.
2. Budowa i funkcje organów roślinnych.
3. Rośliny okrytonasienne.
4. Fotosynteza.
5. Pobieranie i przewodzenie wody przez roślinę.
6. Oddychanie roślin.
7. Rozmnażanie się roślin.

Literatura: podręczniki do biologii dla klas I-III gimnazjum dopuszczone do użytku szkolnego.

Tematyka zadań z chemii i fizyki obejmuje treści nauczania zawarte w podstawie programowej tych przedmiotów:

■ Zakres wiadomości i umiejętności z fizyki:

1. Ruch prostoliniowy i siły.
2. Właściwości materii.
3. Praca, moc, energia.

Oraz wymagania przekrojowe i wymagania doświadczalne do pkt. 1,2,3.

Literatura:

Podręczniki i zbiory zadań dopuszczone do użytku szkolnego przez Ministerstwo Edukacji Narodowej z zakresu fizyki na poziomie gimnazjum (III etap edukacji)

■ Zakres wiadomości i umiejętności z chemii :

1. Gazy.
2. Woda i roztwory wodne.
3. Tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole.

Literatura: Podręczniki chemii dopuszczone do użytku szkolnego w gimnazjum.

NAGRODY

W konkursie przyznawane będą następujące nagrody:

- a) I miejsce - nagroda główna – wycieczka do Wiednia dla ucznia i opiekuna za uzyskanie największej liczby punktów w dwóch etapach finału,**
- b) II miejsce – smartwatch**
- c) III miejsce – słuchawki bezprzewodowe**
- d) nagroda w postaci laptopa dla szkoły, z której uczniowie uzyskają sumarycznie największą liczbę punktów,**
- e) dyplomy i książki dla wszystkich uczestników konkursu.**

ORGANIZATORZY

Dyrekcja szkoły

.....

.....tel

zglasza do udziału w konkursie **Z DZIUBAKIEM-NAUKOWCEM DO WIEDNIA**

następujące osoby:

L.p.	Nazwisko i imię ucznia	Opiekun

(podpis dyrektora szkoły)