



Pomorski Ośrodek
Doskonalenia Nauczycieli
w Słupsku



Instytucja Samorządu
Województwa Pomorskiego

POMORSKA LIGA ZADANIOWA ZDOLNI Z POMORZA

Konkurs dla szkół ponadpodstawowych

województwa pomorskiego w roku szkolnym 2022/2023

Etap III – wojewódzki

Przedmiot: BIOLOGIA

Zadanie dodatkowe

Ułóż zadanie konkursowe dotyczące mutacji (genowych lub chromosomowych).

1. Zadanie powinno dotyczyć:

- mechanizmu molekularnego wybranej mutacji
- konsekwencji danej mutacji na poziomie materiału genetycznego
- wpływu mutacji na zdrowie organizmu

2. Zadanie konkursowe powinno zawierać informację wstępną przygotowaną na podstawie wybranego źródła. Informacja może być w formie tekstu lub schematu/zdjęcia.

3. Zadanie powinno posiadać minimum pięć podpunktów zawierających różne formy pytań zamkniętych oraz otwartych. Obowiązkowo, jako przynajmniej jedną z form pytania należy wybrać zadanie z drzewem rodowym lub proste zadanie rachunkowe lub zadanie z wykresem/diagramem.

Wymagania

- Opracowanie własnego oryginalnego zadania konkursowego – pomysły zaczerpnięte będą uznane za plagiat i zostaną zdyskwalifikowane.
- Zadanie wraz z jego rozwiązaniem nie powinno przekraczać trzech standardowych stron (czcionka Times New Roman 12 pkt, marginesy standardowe, interlinia 1,5).
- Postępowanie się poprawnym, precyzyjnym językiem.



**Pomorski Ośrodek
Doskonalenia Nauczycieli**
w Słupsku



Instytucja Samorządu
Województwa Pomorskiego

Kryteria oceny (10 pkt)

Lp.	Kryterium	Pkt
1	Poprawność merytoryczna <ul style="list-style-type: none">• Czy założenia merytoryczne, na których oparto zadanie, są poprawne?• Czy rozwiązanie zadania jest prawidłowe, pełne i poprawne merytorycznie?• Czy prawidłowo wykorzystano materiał źródłowy?• Czy odpowiedź jest spójna z pytaniem?	4
2	Konstrukcja zadania <ul style="list-style-type: none">• Czy polecenie jest zrozumiałe i precyzyjne?• Czy język jest poprawny?• Czy forma jest przejrzysta?• Czy prawidłowo podano źródła (ewentualnych rycin, informacji wstępnej)	3
3	Oryginalność, innowacyjność, pomysłowość <ul style="list-style-type: none">• Czy forma jest atrakcyjna?• Czy zadanie może zainteresować i zachęcić uczniów do rozwiązania?• Czy jego forma jest oryginalna?	3