

Od roku szkolnego 2025/26 każdy uczestnik przystępujący do Olimpiady Biologicznej przygotowuje krótki opis pracy w momencie deklarowania jej tytułu.

Opis pracy może liczyć maksymalnie 1000 znaków i powinien zawierać następujące elementy:

- cel badań: zwięzły opis uwzględniający realny problem badawczy
- hipoteza: zwięzła (najlepiej jednozdaniowa) testowana hipoteza badawcza
- metodologia: ogólny zarys planowanej metodologii, w tym liczby powtórzeń/kontroli oraz kluczowych parametrów, które będą analizowane
- spodziewane wyniki: krótki opis spodziewanych wyników w kontekście postawionej hipotezy badawczej.

Celem opisu jest umożliwienie weryfikacji zgodności pracy z regulaminem OB oraz sprawdzenie, czy zawiera ona kluczowe elementy umożliwiające jej późniejszą ocenę.

Zgłoszenie tematu pracy wymaga wcześniejszego zaplanowania jej przebiegu.

PRZYKŁADY

Poniżej przedstawiamy przykładowe opisy dla pracy o charakterze eksperymentalnym oraz terenowym z elementami inwentaryzacji. Tytuł nie stanowi w tym wypadku części opisu (jest deklarowany osobno).

Przykładowa praca eksperymentalna (długość opisu: 704 znaki)

Tytuł: Wpływ ekstraktu z liści inwazyjnego niecierpka gruczołowatego (*Impatiens glandulifera* Royle) na kiełkowanie i na wzrost wybranych gatunków roślin zielnych.

Cel badań: Ocena wpływu ekstraktu z liści niecierpka gruczołowatego, gatunku inwazyjnego, na kiełkowanie i wzrost rodzimych gatunków roślin zielnych.

Hipoteza: Związki allelopatyczne wydzielane przez niecierpka ograniczają kiełkowanie i wzrost rodzimych gatunków, co wspomaga ekspansję gatunku inwazyjnego.

Metodologia: Przygotuję ekstrakt wodny z liści *I. glandulifera*. Nasiona dwóch gatunków rodzimych (np. *Plantago lanceolata* i *Achillea millefolium*) będą kiełkowane na bibułach z ekstraktem i kontrolą (po 5 powtórzeń). Po 14 dniach zostanie porównana liczba skielkowanych nasion i długość siewek.

Spodziewane wyniki: Oczekuję niższego kiełkowania i spowolnionego wzrostu w warunkach działania ekstraktu.

Przykładowa praca terenowa (długość opisu: 698 znaków)

Tytuł: Analiza różnorodności gatunkowej flory naczyniowej na terenie zabytkowego cmentarza wiejskiego.

Cel badań: Celem pracy jest ocena różnorodności gatunkowej flory naczyniowej na zabytkowym cmentarzu wiejskim oraz zbadanie wpływu intensywności użytkowania (częstotliwość koszenia, liczba nagrobków) na skład zbiorowisk roślinnych.

Hipoteza: Na mniej uczęszczanych oraz na słabiej koszonych fragmentach cmentarza występuje większa różnorodność gatunkowa, w tym gatunki rzadkie i chronione.

Metodologia: Teren cmentarza podzielę na 4 strefy o różnym użytkowaniu. W każdej strefie wyznaczę 5 losowych powierzchni 1×1 m, gdzie zinwentaryzuję wszystkie gatunki roślin naczyniowych. Dane zostaną porównane pod względem liczby gatunków i udziału roślin ruderalnych.

Spodziewane wyniki: Oczekuję większego bogactwa florystycznego i większego udziału roślin chronionych w strefach rzadziej użytkowanych.