

PROTOKÓŁ ĆWICZEŃ

NR ĆWICZENIA: _____

DATA: _____

TYTUŁ: Ewolucja biologiczna i bioróżnorodność

Pytania i zagadnienia

1. Jak teoria ewolucji jednoczy wszystkie nauki biologiczne.
2. Czy wiedza o ewolucji może mieć znaczenie w polityce?
3. Czy zmiany morfologiczne mają znaczenie w ewolucji. Uzasadnij odpowiedź.
4. Czy analizując filogenezę na podstawie dwóch różnych genów można uzyskać różne powiązania filogenetyczne. Uzasadnij odpowiedź.

Zadania

1. Wybierz dowolną grupę złożoną z kilku gatunków roślin, najlepiej należących do jednej rodziny, plus jeden gatunek odrębny. Uzgodnij z prowadzącym.
2. Zapoznaj się z dostępną literaturą dotyczącą filogenezy wybranej grupy.
3. Przedstaw systematykę oraz powiązania filogenetyczne na podstawie dostępnej literatury w postaci tabelarycznej (systematyka) i 1-stronicowego wstępu.
4. Określ nierozwiązane problemy w omawianej grupie i nakreśl cel badań.
5. Przygotuj program badań prowadzący do odpowiedzi na zadane pytania.
6. Przedyskutuj program badań z prowadzącym i grupą. W tym celu przygotuj 10 minutowe wystąpienie, które zaprezentujesz grupie.
7. Zastanów się, czy znasz przykłady ograniczenia bioróżnorodności w najbliższym otoczeniu.
8. Czy codziennymi działaniami w swoim otoczeniu możemy przyczynić się do zachowania bioróżnorodności?