

Лабораторная работа 5

Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных.

Цель формирование умения определять ароморфозы и алломорфозы у растений и животных, объяснять их значение в эволюции органического мира.

Ход работы

Вариант 1

1. Закончите предложение:

Ароморфозы – это

2. Рассмотрите рисунки мхов и папоротников. Выявите черты усложнения в строении папоротников в сравнении с мхами. Объясните, почему данные изменения в строении считаются ароморфозами.



3. Изучите представителей различных отрядов класса Млекопитающие и дайте ответы на вопросы.

Какие особенности строения данных млекопитающих являются алломорфозами? Обоснуйте свои предположения. Какие ароморфозы характерны для данных животных?



4. Сделайте вывод об эволюционном значении ароморфозов и алломорфозов. Какие закономерности появления ароморфозов и алломорфозов в эволюции биосферы вы обнаружили?

5. Покажите смену путей достижения биологического прогресса на примере отдела Покрывтосеменные. Какие эволюционные изменения обеспечили господство данного отдела растений?

Лабораторная работа 5

Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных.

Цель формирование умения определять ароморфозы и алломорфозы у растений и животных, объяснять их значение в эволюции органического мира.

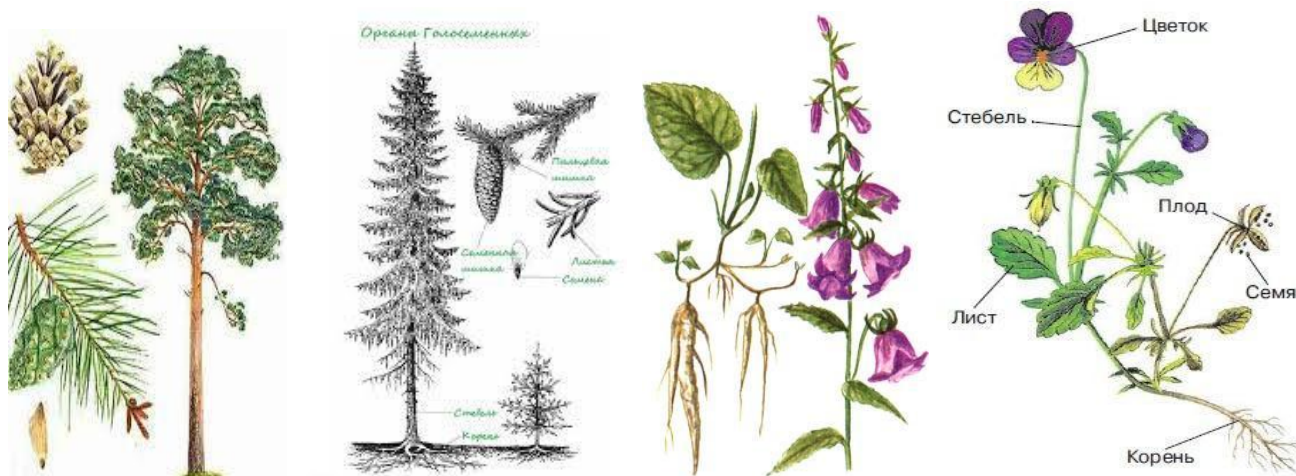
Ход работы

Вариант 2

1. Закончите предложение:

Алломорфозы – это

2. Рассмотрите рисунки строения голосеменных и покрытосеменных растений. Выявите черты усложнения в строении покрытосеменных в сравнении с голосеменными. Объясните, почему данные изменения в строении считаются ароморфозами.



3. Изучите представителей различных экологических групп птиц и дайте ответы на вопросы.

Какие особенности строения данных птиц являются алломорфозами? Обоснуйте свои предположения. Какие ароморфозы характерны для данных животных?



4. Сделайте вывод об эволюционном значении ароморфозов и алломорфозов. Какие закономерности появления ароморфозов и алломорфозов в эволюции биосферы вы обнаружили?
5. Покажите смену путей достижения биологического прогресса на примере класса Млекопитающие. Какие эволюционные изменения позволяют считать данных животных самыми совершенными?