ЛАБОРАТОРНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ РАБОТЫ 10 КЛАСС

Лабораторная работа
«Морфологические особенности растений различных видов»

Цель:

- обеспечить усвоение понятия морфологического критерия вида, закрепить умение составлять описательную характеристику растений.

Оборудование:

- три комнатных растения разных видов.

Ход работы

1. Рассмотрите предложенные вам для работы 3 комнатных растения. Пользуясь планом описания растения, дайте им характеристику, сделайте вывод о родстве между этими растениями (сколько видов растений перед вами?)
2. Заполните таблицу:

«Морфологические особенности растений»

Доказательства принадлежности растений к одному виду (план описания, сравнения)	Доказательства принадлежности растений к разным видам
1. описание стебля 2. форма листа 3. сложность листа 4. жилкование листа 5. тип корневой системы 6. описание строения цветка 7. принадлежность к классу 8. принадлежность к виду	

3. Вывод: каким образом морфологический критерий помог вам в определении вида растений? Назвать виды растений, с которыми вы работали.

! ! Обратите внимание на критерии оценки лабораторной работы – наблюдения; и составления сравнительной таблицы!

Вопросы

1. Дайте определение терминам – эволюция, вид.
2. Перечислите основные критерии вида и дайте им краткую характеристику.

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ.

План описания:

1. Жизненная форма растения.
2. Подземные органы.
3. Побеги:

а) по функциям;
б) по структуре;
в) по положению в пространстве.

4. Стебель (форма и опушение)
5. Листорасположение.
6. Лист:

а) черешковый, сидячий;
б) наличие прилистника;
в) простой или сложный;
г) жилкование.

7. Тип соцветия.

8. Характеристика цветка.
9. Формула и диаграмма цветка.
10. Определите растение и семейство, к которому оно относится.