

Живая материя – как система

Повторить систематику растений и
ЖИВОТНЫХ

Выполнить лабораторную работу
по описанию фенотипов

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство



Отдел



Класс



Порядок



Семейство



Род



Вид



Наиболее крупные группы организмов, сходных по основным признакам. Выделяют царства: Бактерии, Грибы, Растения, Животные.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство

Отдел

Класс

Порядок

Семейство

Род

Вид



Самая крупная единица в царстве растений. Например, выделяют отделы: Моховидные, Папоротниковидные, Голосеменные, Покрытосеменные.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство

Отдел

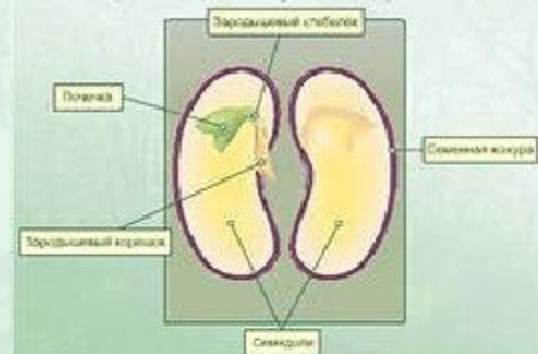
Класс

Порядок

Семейство

Род

Вид



Одна из высших групп в систематике, объединяет родственные порядки растений. Например, отдел Покрытосеменные растения состоит из двух классов - Двудольные и Однодольные растения.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство



Отдел



Класс



Порядок



Семейство



Род



Вид



Одна из основных групп в систематике растений, объединяет родственные семейства. Занимает промежуточное положение между семействами и классом.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство

Отдел

Класс

Порядок

Семейство

Род

Вид



Систематическая единица, объединяющая близкие роды, имеющие общее происхождение.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство

Отдел

Класс

Порядок

Семейство

Род

Вид



Систематическая единица, объединяющая близкородственные виды. Родовое название обозначается именем существительным.



СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство



Отдел



Класс



Порядок



Семейство



Род



Вид



Основная структурная единица в систематике. Видовое название всегда употребляется вместе с родовым – двойная или бинарная система названий.



Систематика растений



Определите систематические категории для растений

Царство	Растения
Отдел	Покрытосеменные
Класс	Двудольные
Порядок	Астроцветные
Семейство	Сложноцветные
Род	Одуванчик
Вид	Одуванчик лекарственный



Лабораторная работа № 3 «Описание фенотипа и систематического положения представителей царств растений и животных»

Цель:

Научиться описывать фенотипы растений, используя их морфобиологические характеристики и на основании описания определять систематическое положение растений и животных.

Лабораторная работа № 3 «Описание фенотипа и систематического положения представителей царств растений и животных»

Теоретическая часть

Фенотипом называется совокупность всех внешних и внутренних признаков и свойств организма. Генотип – совокупность всех генов одного организма.

Организм наследует способность формировать определенный фенотип в конкретных условиях среды. Однако, имея одинаковый генотип организмы могут внешне отличаться друг от друга.

На основании признаков, сформированных в определенных условиях среды можно сделать вывод о систематической принадлежности того или иного организма.

Лабораторная работа № 3 «Описание фенотипа и систематического положения представителей царств растений и животных»

Ход работы:

1. Установить систематическое положение организма. Описать признаки, по которым он относится к определенным систематическим категориям.

Установите последовательность таксономических названий, начиная с самого крупного. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Отдел
Класс
Порядок
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) эукариоты
2) Красные водоросли (Багрянки)
3) Филлофоровые
4) Филлофора перепончатолистная
5) Филлофора
6) Растения



Установите последовательность таксономических названий, начиная с самого крупного. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Отдел
Класс
Порядок
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) Растения
2) Двудольные
3) Покрытосеменные
4) Дурман
5) Пасленовые
6) Дурман обыкновенный



Установите последовательность таксономических названий, начиная с самого крупного. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Отдел
Класс
Порядок
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) Бузина
2) Двудольные
3) Бузина красная
4) Жимолостные
5) Растения
6) Покрытосеменные



Многообразие животных



СИСТЕМАТИКА ЖИВОТНЫХ



Установите последовательность таксономических названий, начиная с наименьшего. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Тип
Класс
Отряд
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) Воробьинообразные
2) Позвоночные
3) Обыкновенная сорока
4) Птицы
5) Сороки
6) Врановые



Установите последовательность таксономических названий, начиная с самого крупного. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Тип
Класс
Отряд
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) Двустворчатые
2) Моллюски
3) Жемчужница обыкновенная
4) Эукариоты
5) Жемчужницевые
6) Животные



Установите последовательность таксономических названий, начиная с наименьшего. Запишите названия таксономических единиц.

Таксономические единицы
Надцарство
Царство
Тип
Класс
Отряд
Семейство
Род
Вид

Таксономические единицы
1) Хордовые
2) Животные
3) Лососевые
4) Лосось
5) Лосось обыкновенный
6) Костные рыбы

