

**Тема урока:
Основы классификации
растений**

Разнообразие растительного мира на Земле.

- ▶ Известно около
- ▶ Растения различаются

500 000 видов растений

- ▶ *по размерам*
- ▶ *местообитанию*
- ▶ *внешнему строению*
- ▶ *срокам жизни и т.д.*



Как же разобраться во всем многообразии растений, произрастающих на Земле?

Систематика



Систематика – наука, которая распределяет (классифицирует) растения по родственным группам.

Таксон – единица систематики

Наименьшая единица классификации - **ВИД**

Основоположник систематики.

- ▶ Шведский ученый-натуралист XVIII в. Написал книгу «Система природы», где дал классификацию растений, животных и даже минералов.



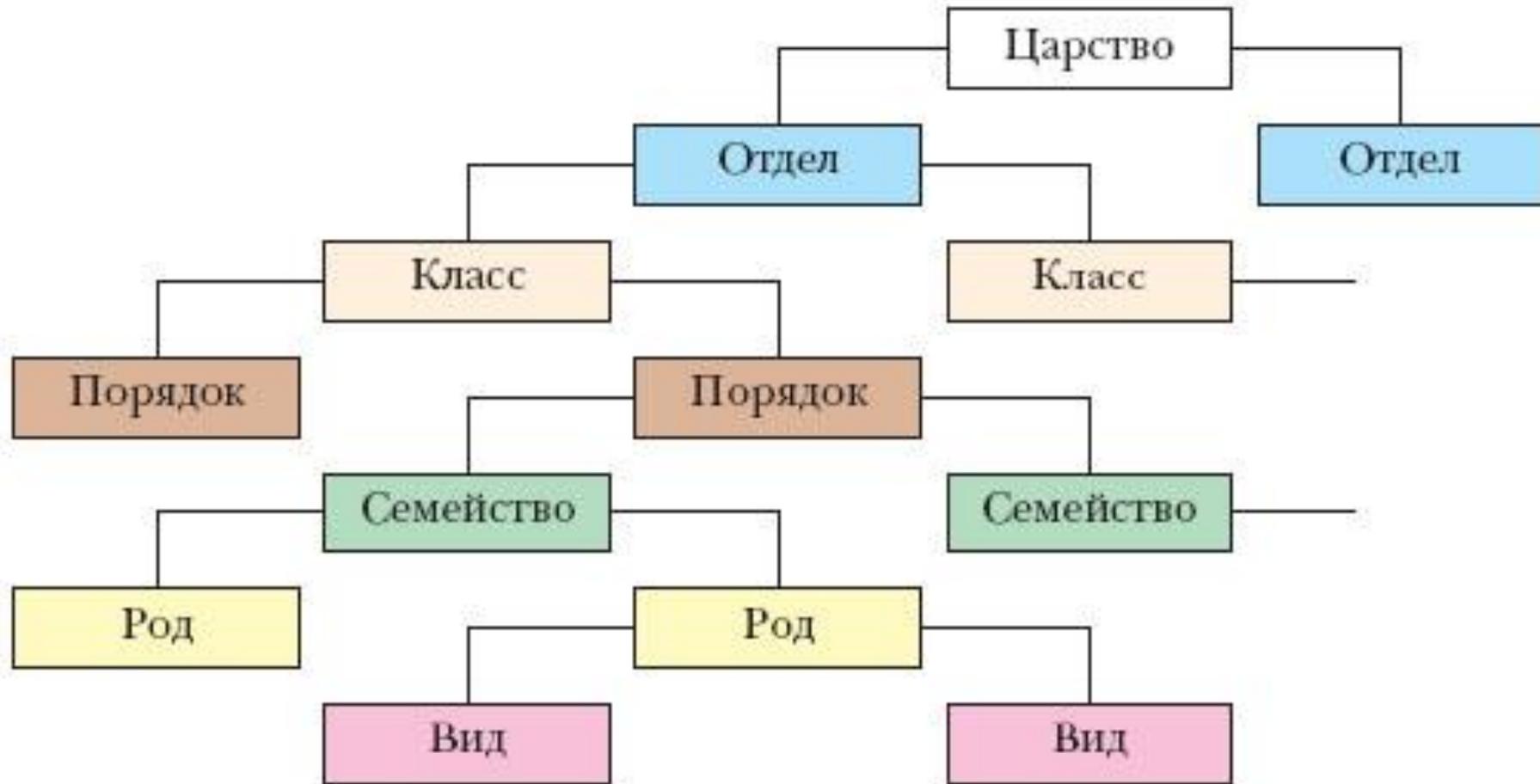
Карл Линней
1707—1778

Систематика – особая область биологии которая занимается распределением растений по группам, т.е. систематизируют их, дают названия, производят описание их свойств, устанавливают сходство и родственные связи.



Основой систематики является **классификация** – схема которая позволяет найти место того или иного растения в многообразии растительного мира.

Систематика



Биологическая Систематика

Царство → Тип → Класс → Отряд → Семейство → Род → Вид
(Отдел) (Порядок)

Как запомнить: Царский Терем Кто Откроет, Сразу Рыцарем Вернется

Царства

Животные



Растения



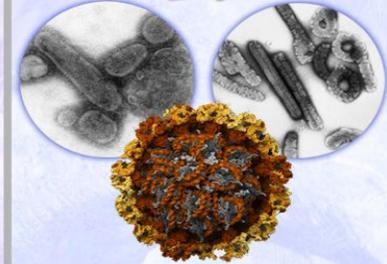
Грибы



Бактерии



Вирусы



Лисица обыкновенная

Тип: Хордовые
Класс: Млекопитающие
Отряд: Хищные
Семейство: Псовые
Род: Лисицы
Вид: Обыкновенная лисица



Ель обыкновенная

Отдел: Хвойные
Класс: Хвойные
Порядок: Сосновые
Семейство: Сосновые
Род: Ель
Вид: Ель обыкновенная



Мухомор красный

Отдел: Базидиомицеты
Класс: Агарикомицеты
Порядок: Агариковые
Семейство: Аманитовые
Род: Мухомор
Вид: Мухомор красный



Кишечная палочка

Тип: Протеобактерии
Класс: Гамма-протеобактерии
Порядок: Enterobacteriales
Семейство: Энтеробактерии
Род: Escherichia
Вид: Кишечная палочка



ВИЧ

Семейство: Ретровирусы
Род: Lentivirus
Международное название: Primate lentivirus group

Бинарная номенклатура.

► Видовые названия:

герань лесная

радиола розовая

фиалка собачья

лапчатка прямостоячая

смородина красная

смородина черная

клён татарский

клён остролистный

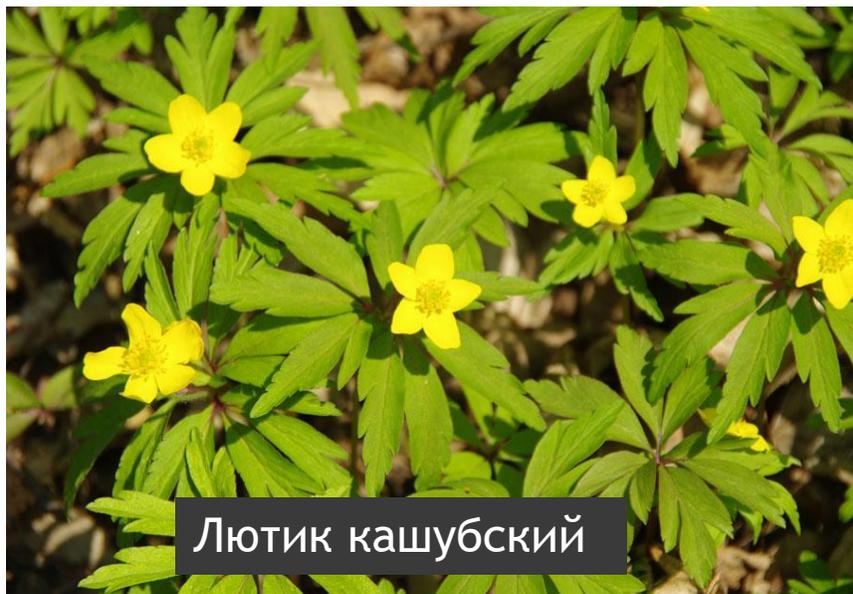
Видовое название состоит из двух слов:

1- существительное - родовое название;

2 - прилагательное - видовое название.

*Такая форма названий –
бинарная или двойная.*

Видовые названия:



Таксономическое описание вида.

Царство *Растения*

Отдел *Покрытосеменные*

Класс *Двудольные*

Порядок *Магнолиевидные*

Семейство *Лютиковые*

Род *Лютик*

Вид *Лютик едкий*

Заслуги Карла Линнея

- ▶ **ОСНОВОПОЛОЖНИК систематики**
- ▶ **ввел бинарную номенклатуру**
 - ▶ **ввел названия растений на латинском языке**

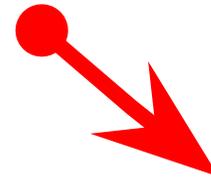
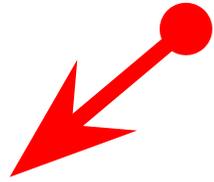


Карл Линней
1707—1778

Признаки растений класса однодольных и класса двудольных

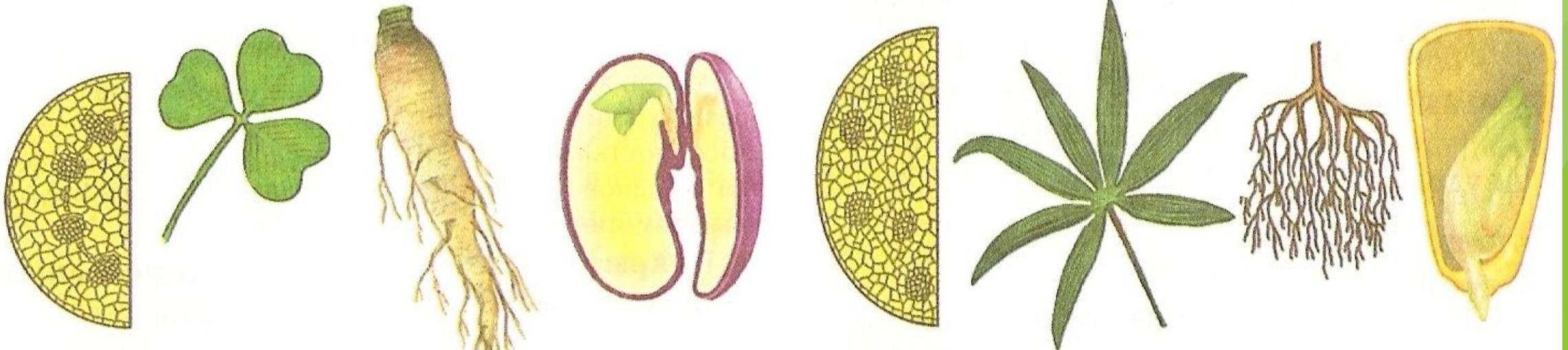
Признаки	Класс двудольные растения	Класс однодольные растения
Количество семядолей в зародыше	2 семядоли	1 семядоля
Тип корневой системы	Стержневая	Мочковатая
Жилкование листа	Сетчатое или перистое	Параллельное или дуговое
Цветок	Четырехчленный цветок или пятичленный цветок с двойным околоцветником	Трехчленный цветок, реже четырехчленный с простым околоцветником
Расположение проводящих пучков	В центре или имеют вид кольца	Проводящие пучки разбросаны по всему стеблю
Наличие камбия	Имеют камбий	Нет камбия
Дифференциация коры и древесины	Хорошо дифференцированы	Не ясная дифференциация
Примеры	Горох	Пшеница

Отдел покрытосеменные



класс двудольные

класс однодольные



Делаем выводы

1. Систематика растений – раздел биологии. Она описывает, классифицирует растения по группам разного ранга и выявляет их родство.
2. Самая крупная систематическая единица растений - отдел, самая мелкая – вид.
3. Название вида – бинарное (двойное), оно обозначает два признака растения: родовой (существительное) и видовой (прилагательное).

Домашнее задание 24.04.

Сдать до 1 мая на электронную почту dianalyapina@mail.ru

Будет идеально, если вы напечатаете ответы в Word, если нет такой возможности - пришли фото ответов в тетради (в нормальном расположении, пожалуйста)

I. Прочитать параграф 26.

II. Изучить презентацию.

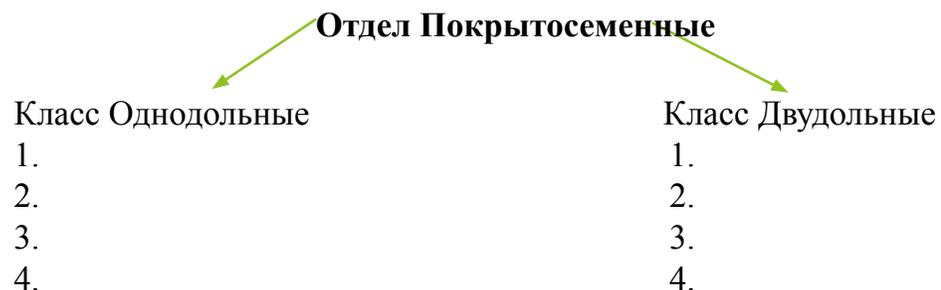
III. Работа в тетради или в документе:

- Выписать, что изучает наука систематика.

- Используя слайды № 6,7,10 и текст учебника, составить таксономическое описание вида

ТОПОЛЬ ПИРАМИДАЛЬНЫЙ

- А) Используя слайд 12 и текст учебника дать краткую характеристику Классов Двудольные и Однодольные по рисунку на слайде 13 (кратко):



Б) Выписать из учебника примеры семейств растений, которые будем изучать (Однодольные 2 семейства, Двудольные 5)

4. Используя текст параграфа выписать: Что изучает наука селекция?

Что такое сорт?