



# Разнообразие организмов и их классификация



# Мир живых организмов планеты

- Ученые полагают, что на Земле обитает до 30 млн. видов, из их пока открыто и описано около 2 млн., среди которых **1.5 млн.** составляют животные и **300 тыс.** – растения.

***Классификация организмов – это распределение их по группам.***

***Систематика- раздел биологии, посвященный классификации живой природы.***

**Царства- это большая группа организмов, обладающая сходными признаками строения, питания и жизни в природе.**





- Представители царства Растения характеризуются наличием в их клетках хлорофилла и способностью создавать органические вещества из неорганических. Почти все они ведут неподвижный образ жизни.
- Организмы царства Животные отличает огромное многообразие и сложные формы поведения. Животные в отличие от растений питаются готовыми органическими веществами. Они активно отыскивают пищу, убежища от врагов и непогоды, места, благоприятные для размножения.
- Царство Бактерии включает мельчайшие одноклеточные организмы, невидимые невооружённым глазом. В клетках бактерий нет ядра. Одни бактерии участвуют в круговороте веществ, другие – превращают молоко в простоквашу, третьи – вызывают у людей скарлатину, холеру и многие другие болезни.
- Царство Грибы – одна из наиболее разнообразных групп живых организмов. Они питаются готовыми органическими веществами.



## СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ



# 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.



Фото: Ана Андрић



## СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Царство



Отдел



Класс



Порядок



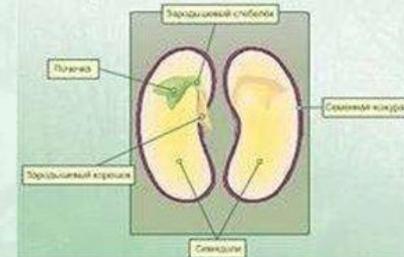
Семейство



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



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



# Классификация царства ЖИВОТНЫХ



**Пример положения в иерархии  
конкретного организма:**

**Царство**

Животные

**Тип**

Хордовые

**Класс**

Млекопитающие

**Отряд**

Хищные

**Семейство**

Кошачьи

**Род**

Кошка

**Вид**

Кошка домашняя



# Классификация животного мира





- **Вывод:** В основе систематики живых организмов лежат два принципа: **бинарная номенклатура и иерархичность соподчинение**). Бинарная номенклатура предусматривает двойное название каждого вида. Оно состоит из существительного и прилагательного. Существительное показывает принадлежность вида к определённому роду, а прилагательное обозначает вид. Например, пчела медоносная, ярутка полевая.