

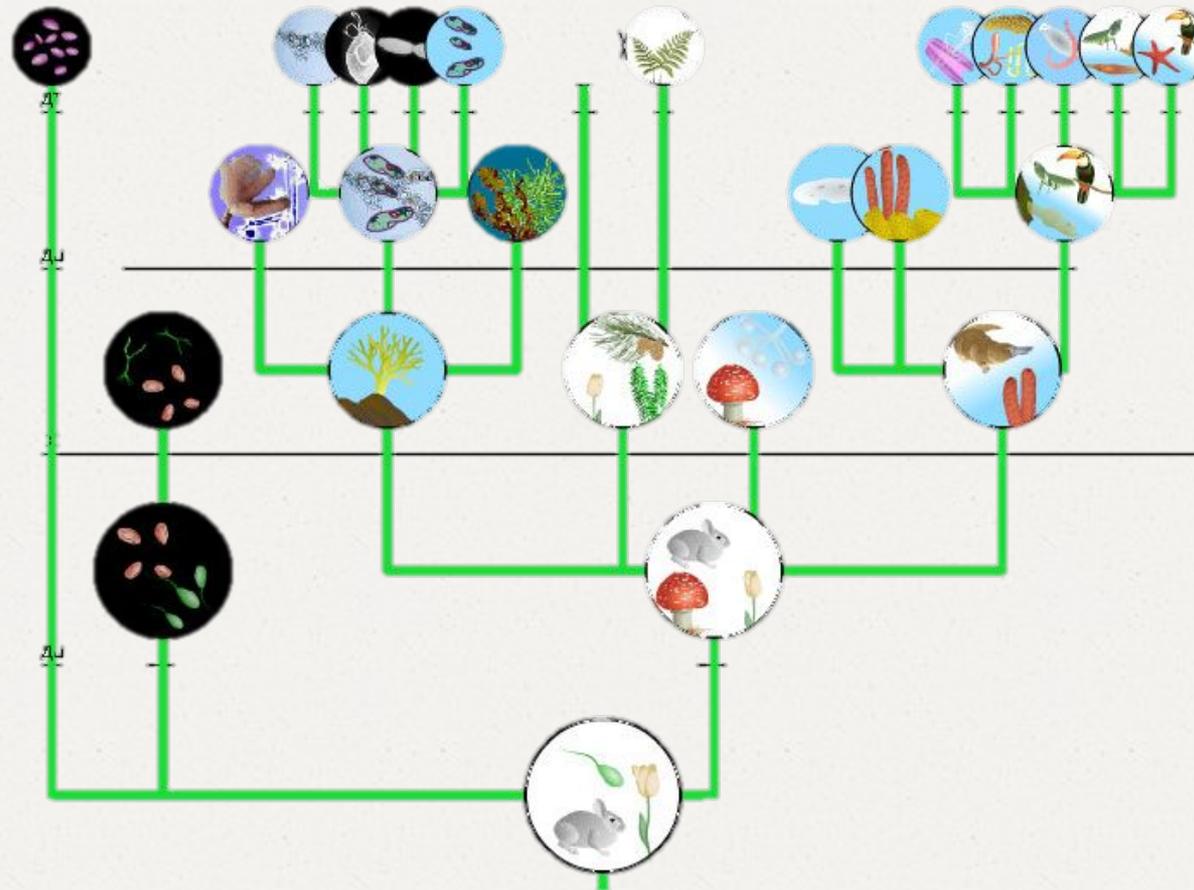


Многообразие организмов

Огромное количество
видов организмов.
Как не путаться в них?



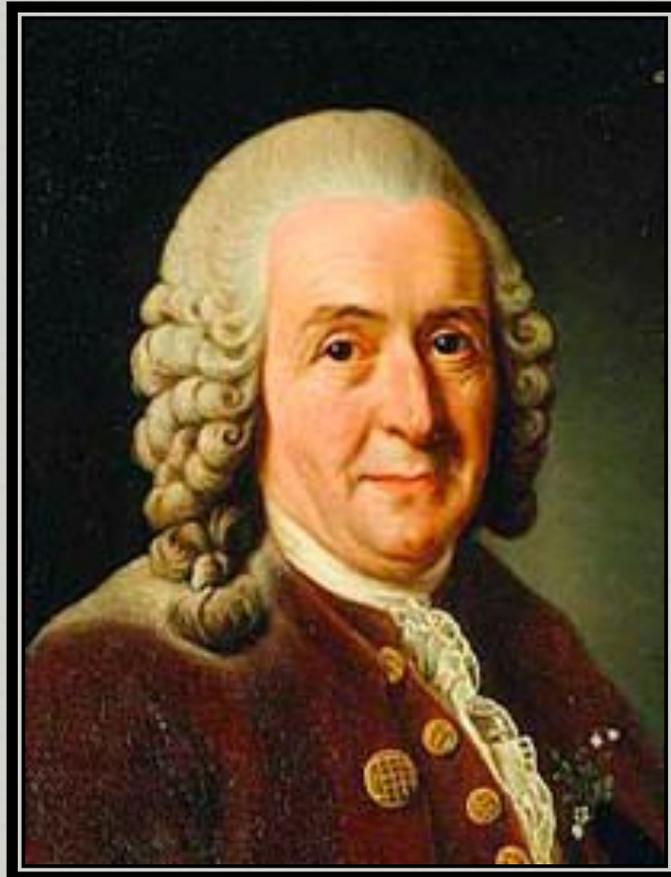
Систематика – раздел биологии, который занимается классификацией живых организмов, т.е. распределением их на группы.



Кто из ученых и когда
составил первую научную
классификацию
организмов?

Карл Линней

Карл Линней (1707-1778) - шведский
естествоиспытатель, натуралист, ботаник, врач.





1. Создал первую научную систему живой природы.
2. Определил понятие «вид».
3. Ввел бинарную номенклатуру (двойное название вида).
4. Установил четкое соподчинение между систематическими категориями: класс, отряд, род, вид.
5. Определил Человека в класс Млекопитающие, отряд Приматы.

На какие царства
разделяют в
настоящее время все
известные
организмы?

Царства живой природы:

Растения



Животные



Грибы



Бактерии



Надцарства

Прокариоты – организмы, в клетках которых нет ядра (бактерии)

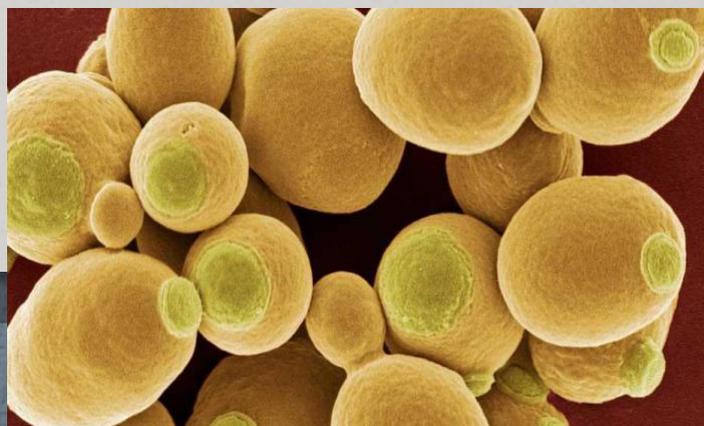
Эукариоты – организмы, в клетках которых есть ядро

Вирусы - неклеточные

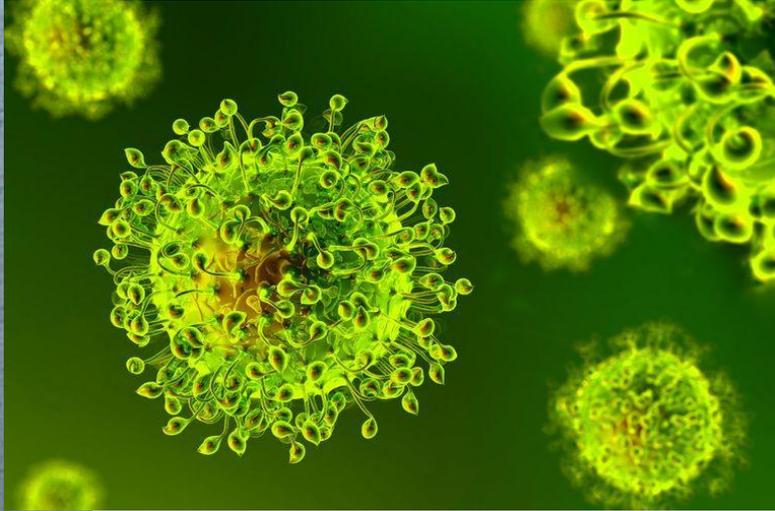
Назовите названия рисунков, используя слова:
ГРИБЫ, ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ



Назовите названия рисунков, используя слова:
РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫЕ, ГРИБЫ



Назовите названия рисунков, используя слова:
БАКТЕРИИ, ЖИВОТНЫЕ, ВИРУСЫ



Классификация растений и животных:

Растения

Царство

Отдел

Класс

Семейство

Род

Вид

Животные

Царство

Тип

Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид

0 Вид – основная единица систематики

0 Вид – группа особей, сходных по строению, образу жизни, дающих плодовитое потомство и населяющих определенную территорию

0 Таксон – систематическая единица

**Составьте «паспорт» растения,
используя список слов:**

1. Растения

2. Клевер красный

3. Цветковые

(Покрытосеменные)

4. Клевер



ЦАРСТВО	ОТДЕЛ	РОД	ВИД

**Составьте «паспорт» животного,
используя список слов:**

1.Ворона

2.Животные

3.Ворона серая

4.Птицы



ВИД	РОД	КЛАСС	ЦАРСТВО

Составьте «паспорт» растения,

используя список

1. Растения

2. Цветковые

(Покрытосеменные)

3. Гравилат

4. Гравилат речной



ЦАРСТВО	ОТДЕЛ	РОД	ВИД

Установите соответствие между названиями и таксономическими единицами

0 Царство

0 Тип

0 Класс

0 Отряд

0 Семейство

0 Род

0 Вид

- ~~0~~ Животные

- ~~0~~ Хордовые

- ~~0~~ Млекопитающие

- ~~0~~ Хищные

- ~~0~~ Медвежьи

- ~~0~~ Медведи

- ~~0~~ Медведь белый



Домашнее задание:

- 0 Выучить систематические категории для растений и для животных.

Допишите предложения:

Основной систематической единицей в биологии является _____.

Близкородственные _____ животных объединяют в одну группу, называемую _____.

Сходных животных относят к одному _____. Близкие сходные _____ объединяют

в _____, _____ - в _____ - в тип для животных или _____ для растений, типы – в _____.

Определите сколько родов растений представлено в следующем списке:

0 Клевер гибридный, фиалка трехцветная , фиалка душистая, звездчатка лесная, клевер горный, люцерна хмелевидная, клевер пашенный, клевер ползучий

Дайте определение понятий:

- Биология
- Систематика
- Классификация
- Таксон
- Вид