

История развития зоологии

Современная зоология



- Ребята, здравствуйте!
- Предлагаю вам изучить самостоятельно первую тему урока «История зоологии». В этом учебном году нам предстоит изучить царство животных. Мы будем на уроках вести разговор, как о строении животных, так и о их многообразии.
- **Задания:**
 1. Изучите презентацию
 2. Прочитайте параграфы 1, 2.
 3. Запишите в тетрадь: определение зоологии, систематические категории животного мира и отличия животных от растений.

«ЗООЛОГИЯ»

(в переводе с греческого)

животное



учение

Что такое зоология?

ЗООЛОГИЯ - наука о животных.

**Изучает многообразие
животного мира, строение и
жизнедеятельность животных,
их распространение,
связь со средой обитания,
закономерности
индивидуального и
исторического развития.**



Зоология – система наук о животных



Этология

Зоогеограф

ия

Энтомологи

я

Ихтиология

Орнитологи

я

Палеозология

ия

Зоология связана и с другими биологическими науками, медициной, ветеринарией, сельским хозяйством, с производственной деятельностью человека и охраной животных.

ЭТОЛОГИЯ

- наука о поведении животных



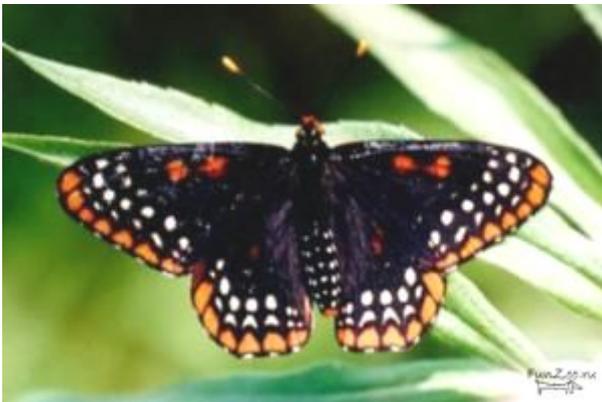
Зоогеография

- наука о распр  нении животных



ЭНТОМОЛОГИЯ

- наука, изучающая насекомых



Ихтиология

- наука, изучающая рыб



Орнитология

- наука, изучающая птиц



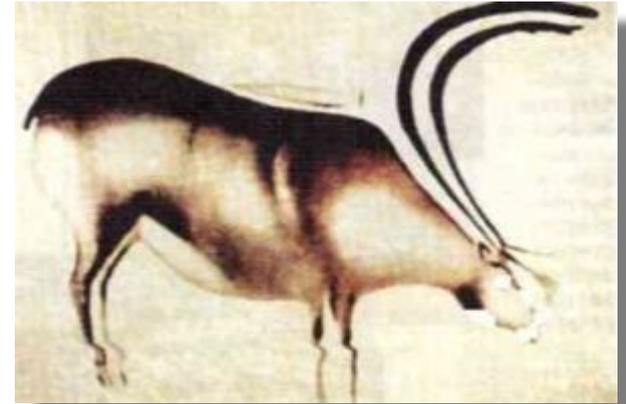
Начало накопления человеком сведений о животном мире относится к каменному веку



Изображения страусов,
быков, жирафов и
пастухов с луками



Буйво
л



Олен
ь

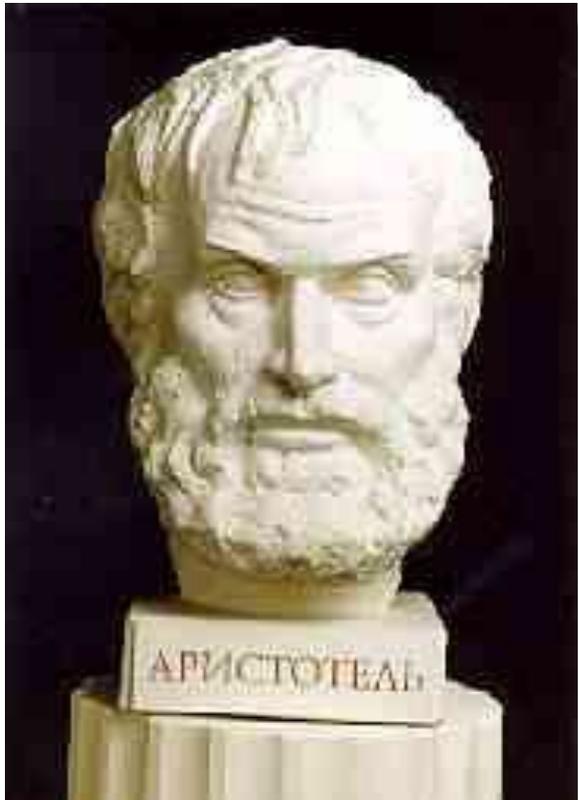


Лошад
ь



Вереница
быков

Как наука зоология зародилась в Др. Греции и связана с именем Аристотеля



Аристотель

(384-322 гг. до н.э.)

- Основоположник науки зоологии,
- Сделал первую попытку классификации животных,
- Подробно описал строение, образа жизни и распространение более 400 видов животных в своих сочинениях «История животных», «Возникновение животных», «О частях животных».

Зоология в средние века



Общий упадок науки в средние века отразился и на зоологии. Даже сочинения древних остаются долгое время забытыми и хранятся лишь кое-где в монастырях. Немногочисленные сочинения этого времени, касающиеся зоологии, не имеют научного значения.

После XIII в. наступает период затишья, но выдающиеся сочинения переводятся на различные языки; основываются многочисленные университеты в XIV в., книгопечатание облегчает распространение сочинений по естествознанию, образуются ученые кружки, предшествующие научным обществам.



**В наше время известно около
2 млн. видов животных**



Животные населяют все среды жизни

Водная среда



Наземно-воздушная среда



Почвенная среда



Организменная среда



Животные разнообразны по внешнему и внутреннему строению, размерам, образу жизни.



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?

3

Систематические категории

Основная
систематическая
категория - ВИД

Царство

Тип

Подтип

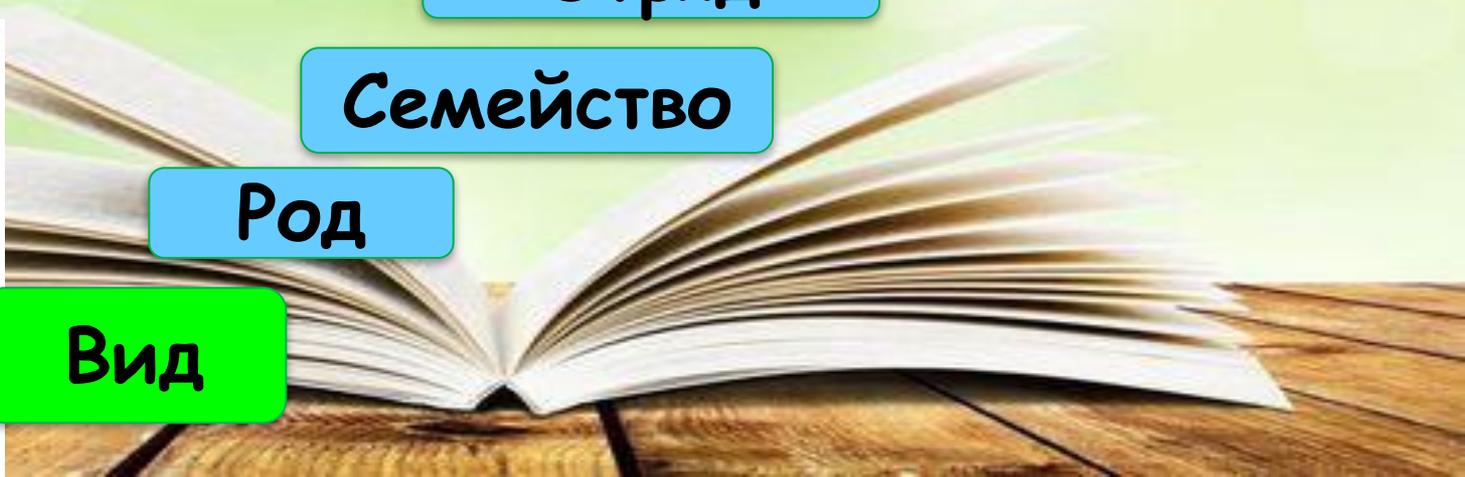
Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид



Шимпанзе карликовый

Царство

Животные

Тип

Хордовые

Подтип

Позвоночные

Класс

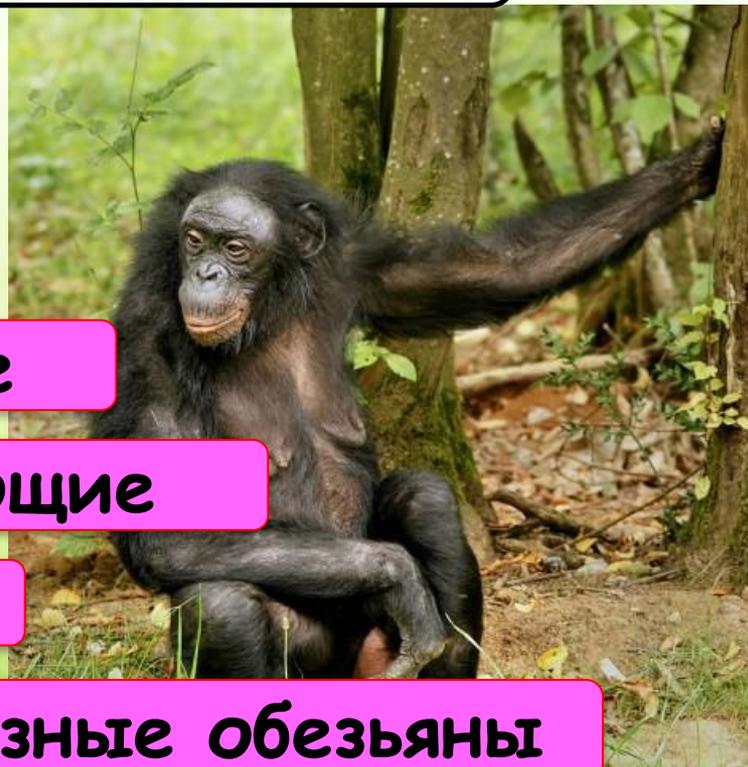
Млекопитающие

Отряд

Приматы

Семейство

Человекообразные обезьяны



Род

Шимпанзе

Вид

Шимпанзе карликовый



Животные , как и растения и все другие живые организмы имеют общие признаки:



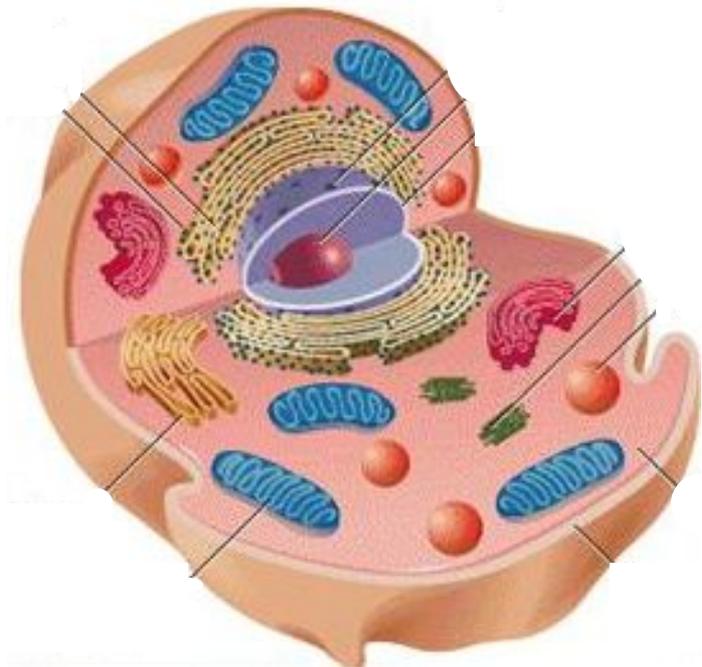
1. Клеточное строение
2. Рост
3. Развитие
4. Питание
5. Дыхание
6. Размножение



Отличие животных от растений



1. Клетки животных не имеют твердой целлюлозной оболочки



Строение клетки животного



Строение клетки растения

2. Животные питаются готовыми органическими веществами



3. Животные могут активно передвигаться



4. Способны воспринимать раздражения и реагировать на них



5. Животные растут до определенных размеров

