

Презентация к уроку биологии в 11 классе
(базовый уровень)
по теме

**«Развитие биологии в додарвиновский период.
Работы К. Линнея»**

A

Цель:

Систематизация знаний о развитии биологии в додарвиновский период.

- Античные философы
- Средневековье.

- Эпоха Возрождения.

- Работы Линнея.

Б-11 кл. п. 4.1.

РАЗВИТИЕ БИОЛОГИИ В ДОДАРВИНОВСКИЙ ПЕРИОД. РАБОТЫ К. ЛИННЕЯ

- ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ
- АНТИЧНЫЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СУЩНОСТИ И РАЗВИТИИ ЖИЗНИ

СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ К ЛИННЕЯ
ТРАНСФОРМИЗМ

ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА БИОЛОГИИ

Записать определения в тетради (с. 196)

Эволюция

Эволюционное учение

МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Скат



Палочник

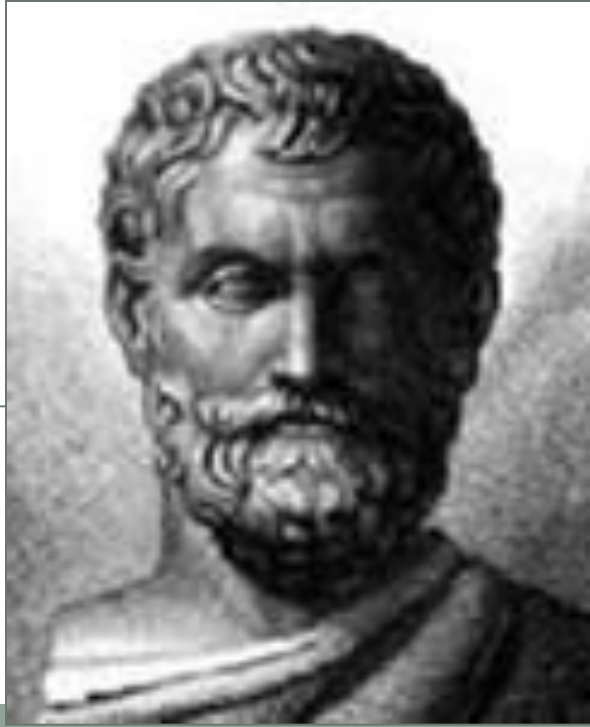


АНТИЧНЫЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

- **ПОБЕРЕЖЬЕ МАЛОЙ АЗИИ - ЭФЕС И МИЛЕТ - ПЕРВЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ШКОЛЫ**

- **ФАЛЕС, АНАКСИМАНДР, АНАКСИМЕН - ГРЕЧЕСКИЕ ФИЛОСОФЫ,**

КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ИОНИЙСКОЙ ШКОЛЫ
ФИЛОСОФИИ — **ИДЕЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МИРА.**



Фалес

ПЕРВОНАЧАЛОМ,
ИЗ КОТОРОГО В
СИЛУ
ЕСТЕСТВЕННОГО
САМОРАЗВИТИЯ
ВОЗНИК МИР,
ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА.



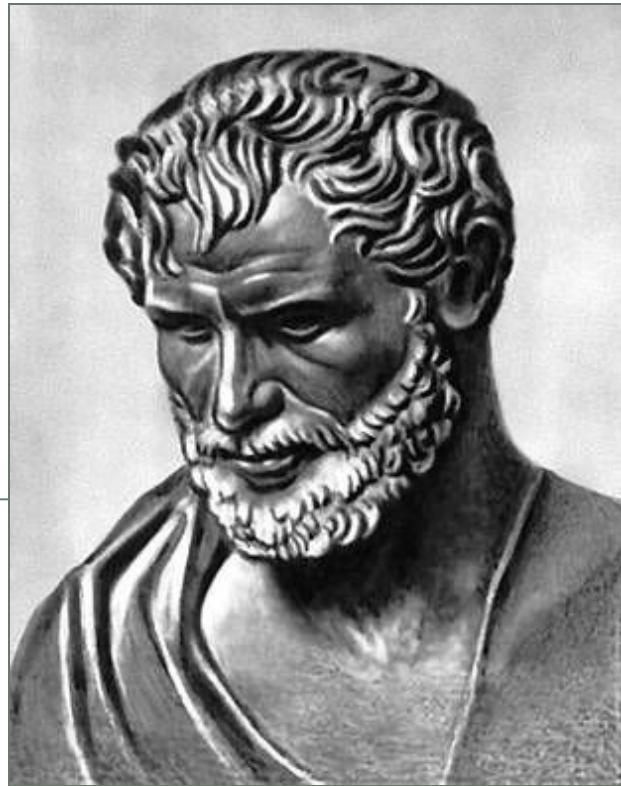
Анаксимандр

ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА
ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ
НЕОПРЕДЕЛЁННОЙ
МАТЕРИИ-
«АЙПЕРОНА», ПО
ТЕМ ЖЕ ЗАКОНАМ,
ЧТО И ОБЪЕКТЫ
НЕЖИВОЙ
ПРИРОДЫ.



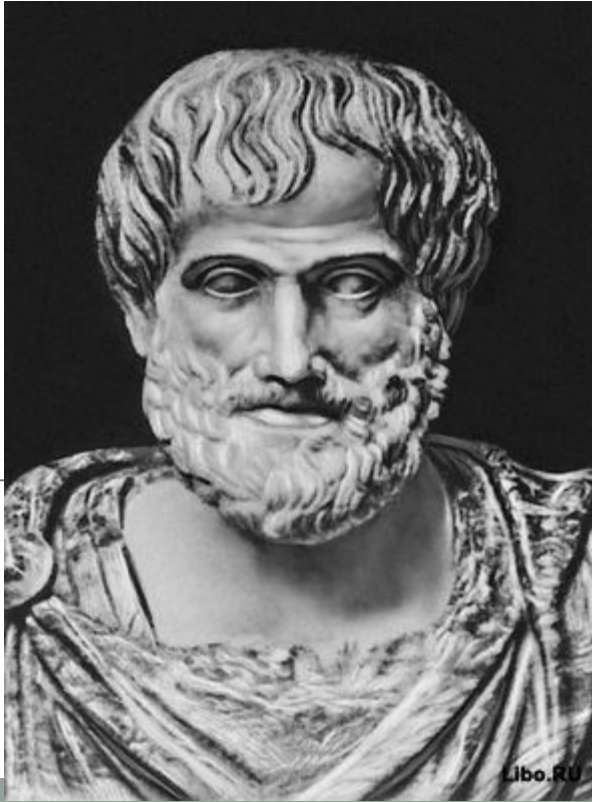
Анаксимен

МАТЕРИАЛЬНЫМ
ПЕРВОНАЧАЛОМ
МИРА ЯВЛЯЕТСЯ
ВОЗДУХ, ИЗ
КОТОРОГО ВСЁ
ВОЗНИКАЕТ И В
КОТОРЫЙ ВСЁ
ВОЗВРАЩАЕТСЯ
ОБРАТНО



Гераклит

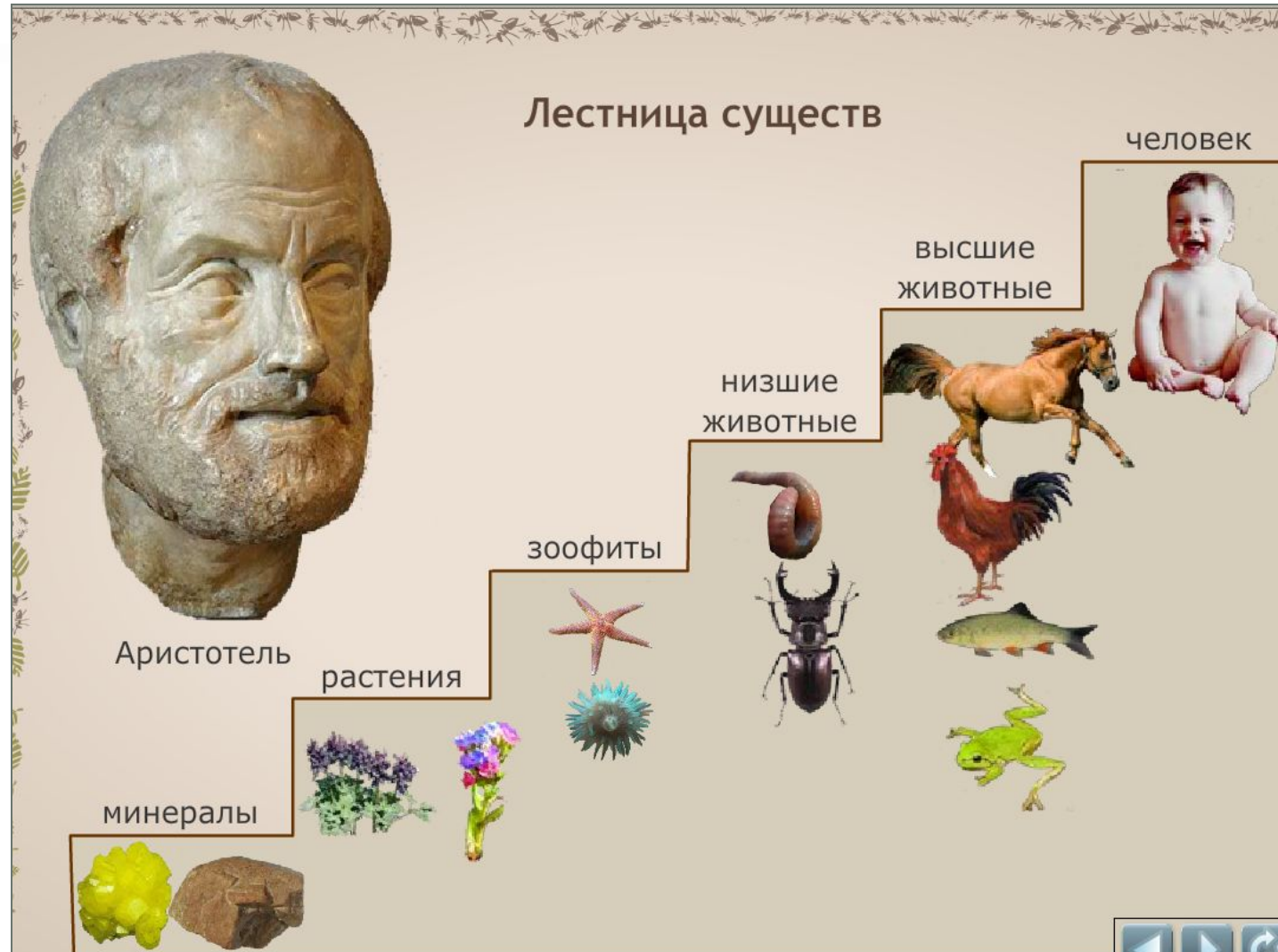
ПЕРВОНАЧАЛО
М МИРА
ЯВЛЯЕТСЯ
ОГОНЬ.
«ВСЁ
ВОЗНИКАЕТ
ЧЕРЕЗ БОРЬБУ
И ПО
НЕОБХОДИМОС
ТИ»



«ВСЁ ТЕЧЁТ, ВСЁ
ИЗМЕНЯЕТСЯ».

Аристотель

АРИСТОТЕЛЬ И ЕГО УЧЕНИЕ О ЖИВОМ МИРЕ



ЭВОЛЮЦИОНИСТЫ И МЕТАФИЗИКИ



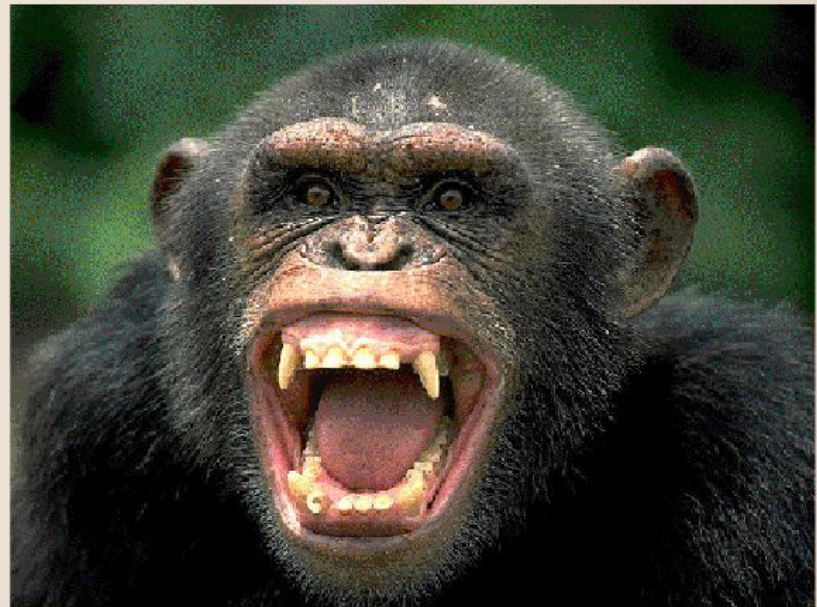
ЗАСЛУГИ КАРЛА ЛИННЕЯ

5. Поместил в один отряд человека и обезьян

Отряд Приматы



горилла



шимпанзе

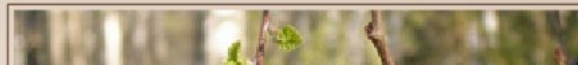


человек



НЕДОСТАТКИ ИСКУССТВЕННОЙ СИСТЕМАТИКИ ЛИННЕЯ

Класс однодомные растения



Линней считал, что виды неизменны, следовательно, отвергал эволюцию.



ель



крапива



осока



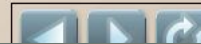
КАРЛ ЛИННЕЙ

Карл Линней — основоположник искусственной систематики живой природы

Животные были разделены на 6 классов.



В основу классификации растений были положены число и расположение тычинок и пестиков цветка.



ТРАНСФОРМИЗМ

- Представление об изменяемости видов
- Вторая половина 18-19в.
- Родина – Франция
- Ж. Бюффон – яркий представитель трансформизма

Выводы:

эволюционные идеи античного мира:

- **естественное возникновение живых организмов,**
- **ступенчатое усложнение живой природы,**
- **взаимосвязи (корреляции) между признаками организмов.**

Домашнее задание:

- П. 4.1
- Стр. 196-200
- Вопр.1-5 с. 200
- Подготовить сообщение
- **«Теория катастроф Ж.Кювье»**

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. CD-диск «Биология 10-11 класс. Общие закономерности» Мультимедийное приложение к учебнику Н.И.Сониной (электронное учебное издание), Дрофа, Физикон, 2006
2. Учебник : «Общая Биология» для 10-11кл. авторов В.И.Сивоглазова, И.Б. Агафоновой, Е.Т.Захарова, М., «Дрофа», 2012.
3. Рабочая тетрадь № 2 к учебнику «Общая Биология» для 10-11кл. авторов В.И. Сивоглазова, И.Б.Агафоновой, Е.Т.Захарова, М., «Дрофа», 2012.
4. Козлова Т.А. Общая биология. Базовый уровень. 10-11 классы: метод, пособие к учебнику В. И. Сивоглазова, И. Б. Агафоновой, Ел. Захаровой «Общая биология. Базовый уровень». - М.: Дрофа, 2006. - 140 с;