

# Развитие эволюционных направлений

# Вид – это....

- Вид – это **совокупность особей** обладающих наследственным сходством *морфологических, физиологических, биохимических* особенностей, **свободно скрещивающаяся и дающая плодовитое потомство**, приспособленная к определенным условиям жизни и заселяющих определенную территорию – ареал.

# Эволюция – это....

Эволюция – **необратимый процесс** исторического изменения живого.

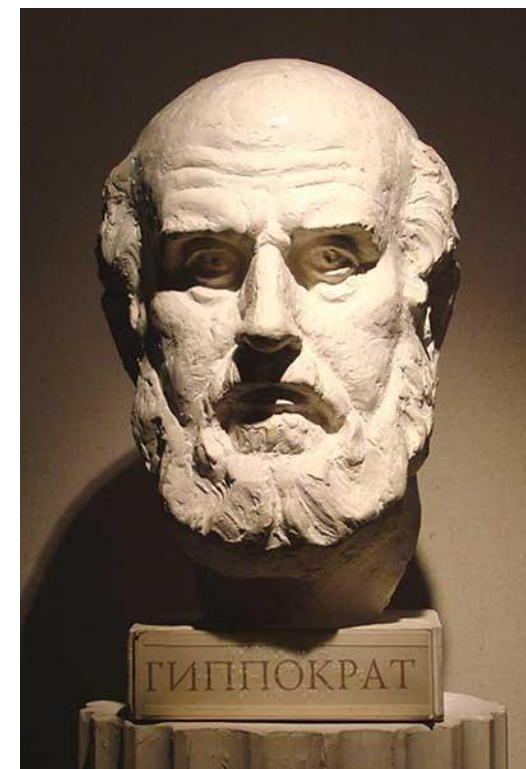
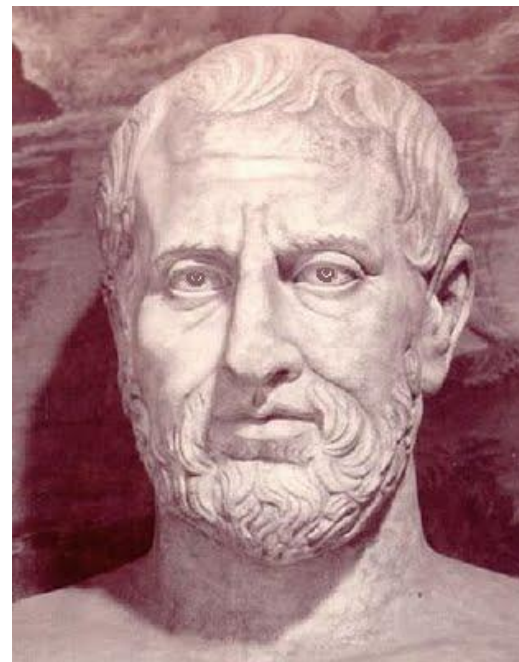
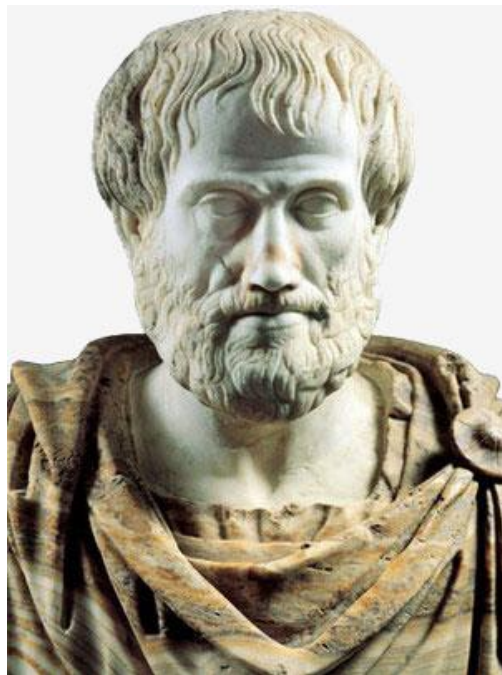
- это историческое **развитие** органического мира.

# Взгляды ученых на эволюцию мира

<b>Ученый</b>	<b>Вид реально существует / не существует (+ или -)</b>	<b>Эволюция есть / Эволюции нет (+ или-)</b>

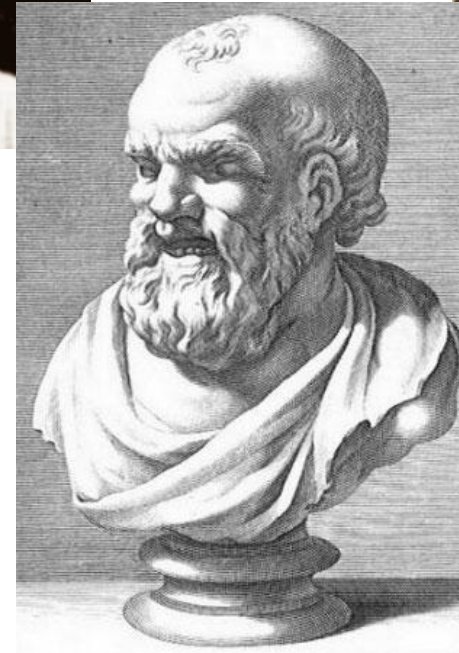
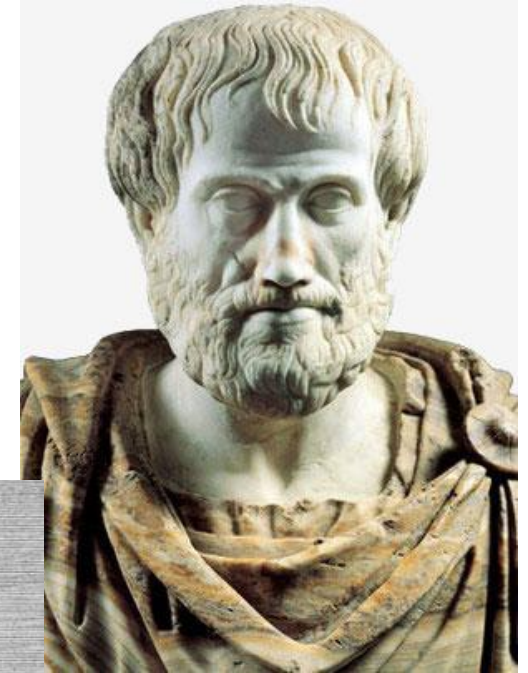
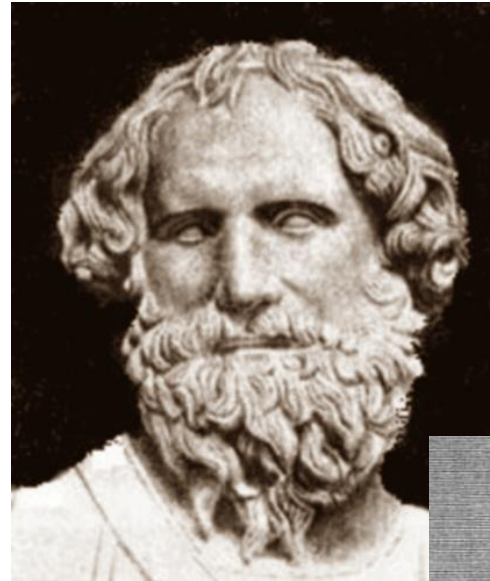
# Античные времена

- Аристотель
- Теофраст
- Гиппократ

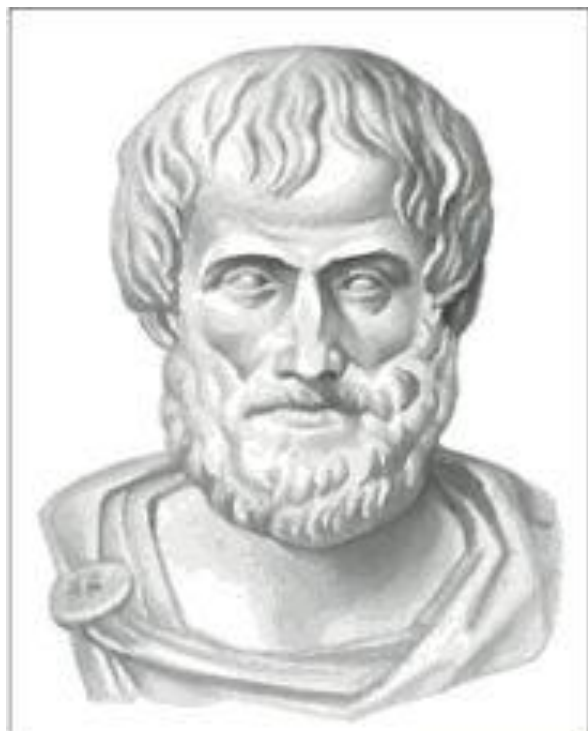


# Идея абиогенеза – жизнь из неживой природы

- Эмпедокл из огня, воздуха, воды и земли
- Демокрит из ила и воды, при участии огня
- Аристотель - в неживой материи есть активное начало ( из гниющего мяса – черви – мухи)



# Лестница существ



# Средневековье





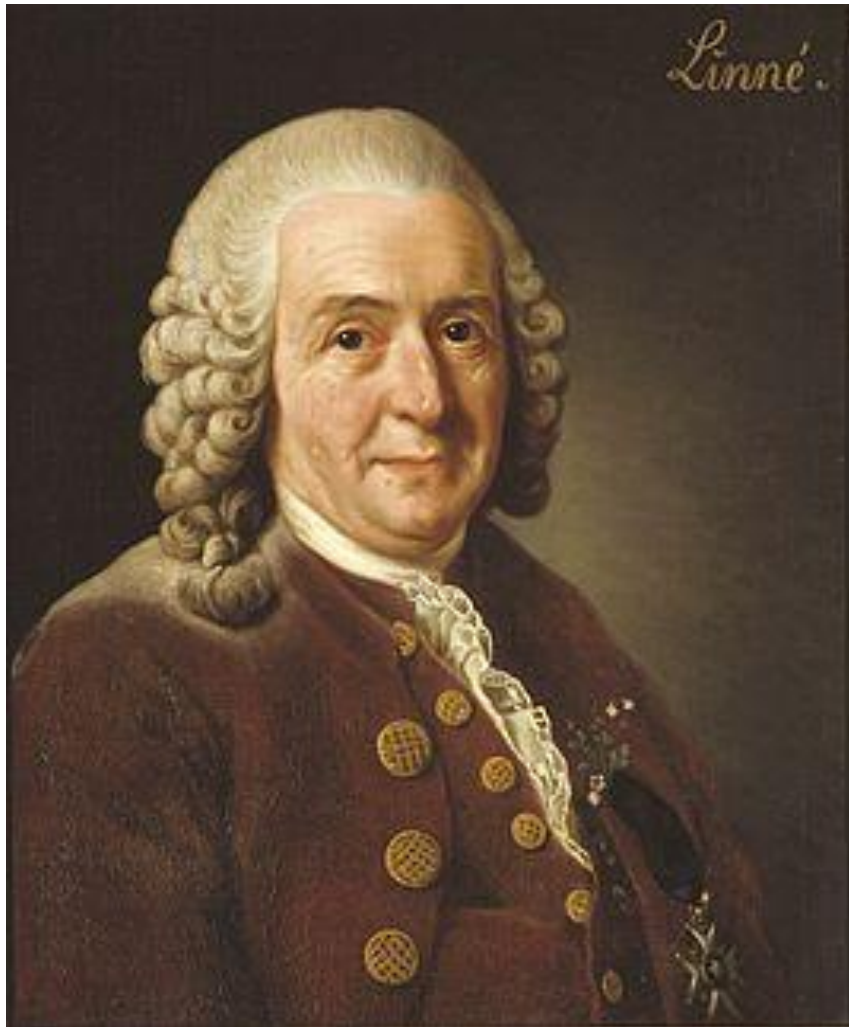
# Джон Рей



впервые ввел в биологию в  
XVII веке

Термин «**ВИД И РОД**»

# Карл Линней



Признавал реальное существование видов в природе.

Считал виды постоянными и неизменными.

# Жорж Кювье



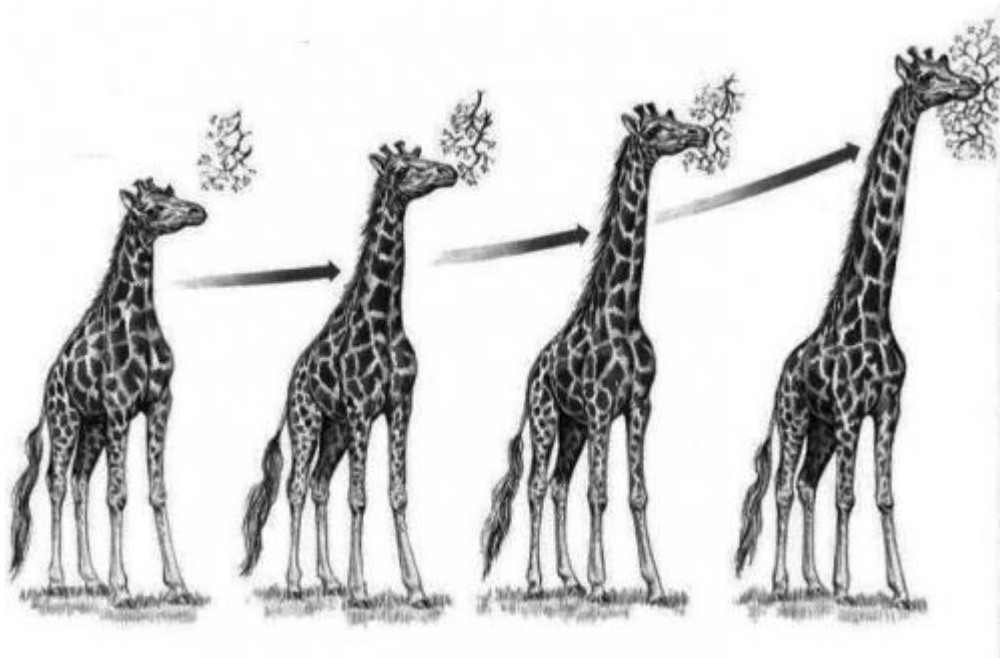
- Придерживался выдвинутой им теории катастроф.
- В которой он утверждал появление новых видов в результате стихийных бедствий.
- Эволюции нет, есть часто повторяющиеся катастрофы.

# Жан-Батист Ламарк



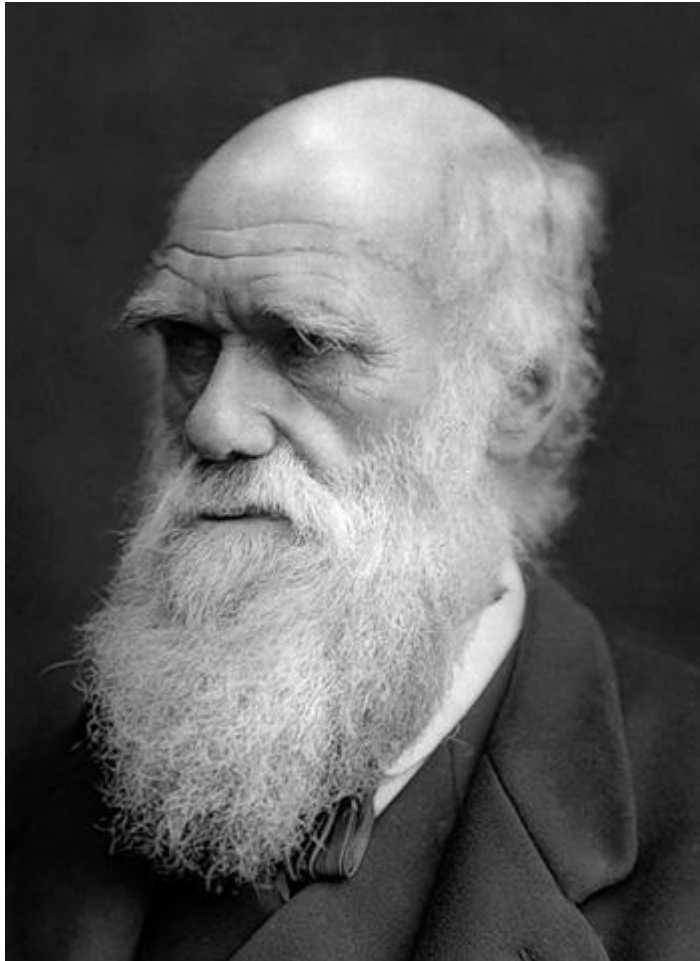
- Считал, что термин «**ВИД**» придуман человеком для удобства классификации.
- Отрицал реальное существование видов в природе, представлял себе природу как **СОВОКУПНОСТЬ ПОСТОЯННО ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ рядов особей**.
- Реальными считал только особи.

# Первая эволюционная система



- Изменения в окружающей среде ведут к изменениям видов.
- Необходимость в изменении обусловлена внутренним стремлением самих организмов к прогрессу

# Чарльз Дарвин



Основоположник второй эволюционной теории

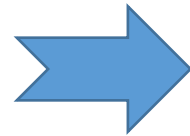
**Виды** реально существуют в природе.

Виды **возникают, исчезают, развиваются, изменяются,** дают начало другим видам.

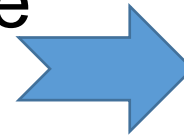
# Логическая структура учения Ч. Дарвина

1. Неограниченная способность организмов к размножению.

Мутации (изменчивость) – являются материалом для отбора



Борьба за существование



Естественный отбор

(Выживает тот кто приспособился)

2. Ограниченность ресурсов

1. Многообразие видов
2. Приспособленность организмов к условиям среды
3. Сосуществование низших и высших форм