

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «ПОНЯТИЕ ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА»

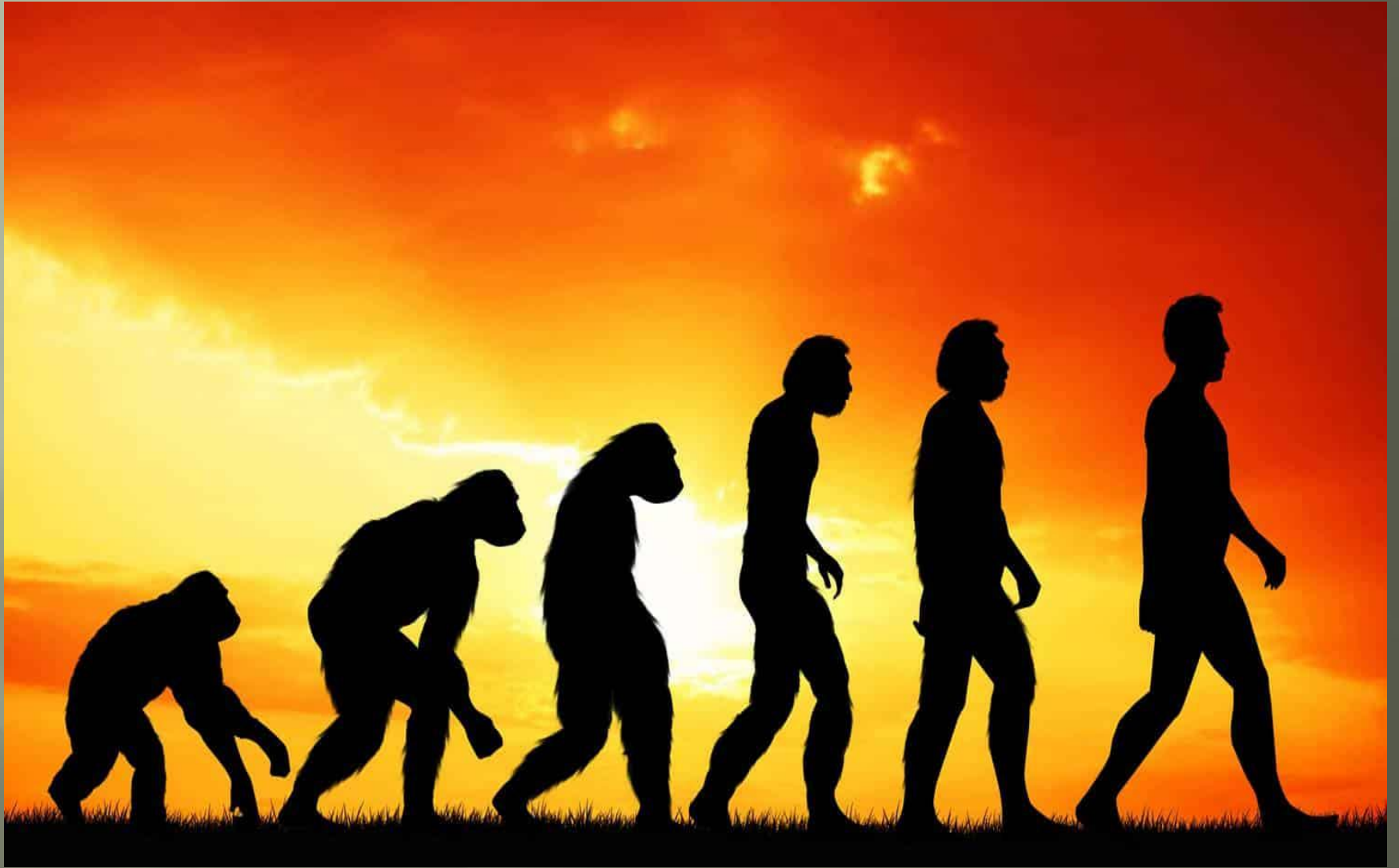
Подготовили ученицы 9 «А» класса:

Толстопятова Олеся

Михайлова Яна

Бусаргина Екатерина

- Термин “эволюция” / от лат. *evolutio* – развертывание/ широко применяется в различных областях науки. Говорят об эволюции галактик, Земли, живой природы, молекул, атомов, обществ, методов познаний и т.д., подразумевая, что ЭВОЛЮЦИЯ – это последовательные изменения во времени, ведущие к совершенствованию исходного состояния и возникновению нового.

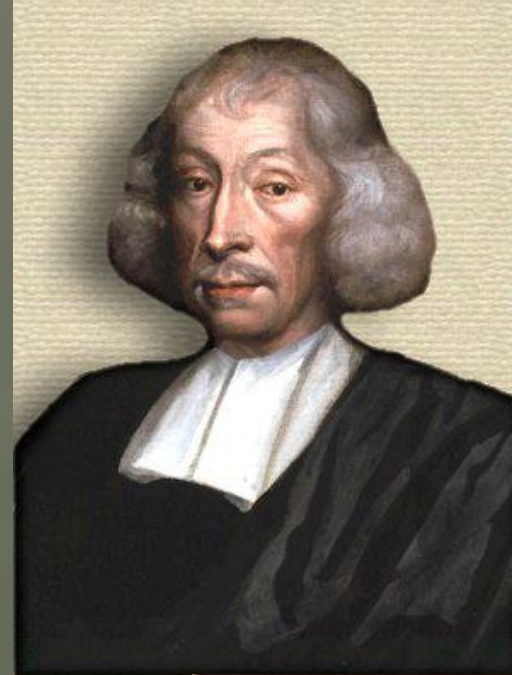


- ▣ Эволюция органического мира- это необратимый процесс исторического развития живой природы
- ▣ -приобретение организмами приспособлений к среде обитания в ходе смены поколений.

- ▣ Идеи об эволюции зародились более 1000 лет назад.
- ▣ Аристотель (384-322 гг. до н.э.). Сформулировал принципы классификации животных, провел сравнение различных животных по их строению, заложил основы античной эмбриологии.



- ▣ Джон Рэй (1628-1705 гг.). Дал первое определение понятию «вид».

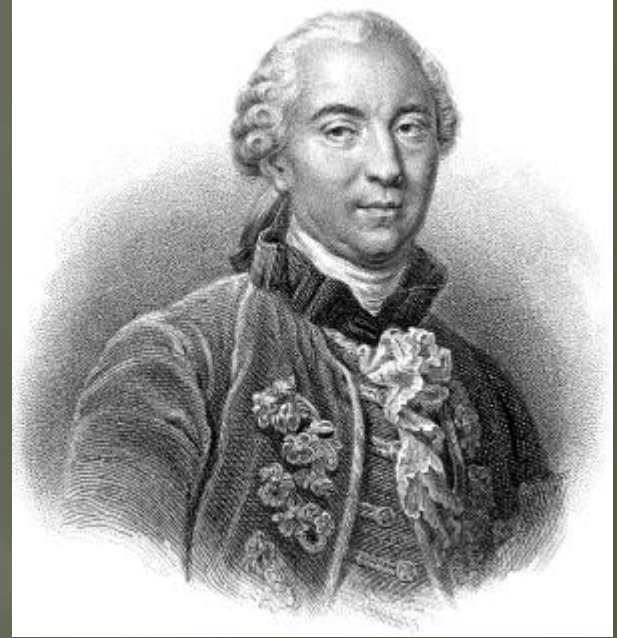


- ▣ Карл Линней (Создатель искусственной Системы органического мира. Элементарной единицей считал вид. Ввел бинарное название (родовое и видовое). 1707-1778 гг.).



▣ Жорж Бюффон (1707-1788 гг.).

утверждал, что основные причины изменчивости видов заключаются в прямом влиянии на организмы условий внешней среды.



▣ Эразм Дарвин (1731 – 1802 гг.)

▣ Утверждал, что вся органическая жизнь на земле пошла от одной живой частицы. Предвосхитил идею естественного отбора. Он писал, что у каждого живого организма есть три объекта желания: похоть, голод и безопасность. Высказывал идею о том, что наиболее сильная и активная особь лучше размножается, тем самым улучшая следующее поколение. Эта идея практически идентична теории выживания наиболее



- Факторы эволюции впервые пытался определить Ж.Б. Ламарк:
 - 1) активное влияние внешней среды, которая изменяет и модифицирует организмы в пределах каждой из ступеней развития природы;
 - 2) тенденция к совершенствованию, которая обуславливает прогрессивное развитие организмов путем упрощения.

■ Огромная заслуга Ламарка состоит в том, что он выступил с развернутой теорией эволюции органического мира; объединил идею об изменяемости видов с идеей прогрессивной эволюции; признал естественное возникновение живых существ из неживого, развитие от простого к сложному, ввел идею историзма, признал роль внешней среды в изменчивости организмов.

Однако Ламарк не вскрыл основного принципа эволюционного процесса – естественного отбора, отрицал реальность видов. Не вскрыл факторов эволюции, полагал, что прогрессивная эволюция происходит под влиянием существующей в природе тенденции к



- ▣ Движущие силы эволюции:
 - 1) наследственность – свойство передавать признаки потомкам.
 - 2) изменчивость – способность дочерних организмов отличаться от родительских:

- 3) Борьба за существование.
 - По Дарвину три формы:
 - – внутривидовая – между особями одной популяции любого вида (хищники за добычу, территорию, самку);
 - – межвидовая – между популяциями разных видов (саранча – травоядные животные, хищник – жертва, паразит – хозяин);
 - – с факторами неживой природы.
- 4) Естественный отбор.
 - В современной эволюционной теории выделяют формы естественного отбора:
 - – движущий происходит при постепенном изменении факторов внешней среды или при их колебаниях.
 - Устраняет неприспособленные формы и сохраняет отклонения, приспособляющие организмы к изменяющимся условиям.
 - Происходит смена нормы реакции или ее расширение.
 - Эти формы описаны Дарвиным (смена темноокрашенной формы бабочек на светлоокрашенную).

- Существует несколько эволюционных теорий, объясняющих механизмы, лежащие в основе эволюционных процессов. В данный момент наиболее общепринятой является синтетическая теория эволюции (СТЭ), являющаяся синтезом классического дарвинизма и популяционной генетики. СТЭ позволяет объяснить связь материала эволюции (генетические мутации) и механизма эволюции (естественный отбор). В рамках СТЭ эволюция определяется как процесс изменения частот аллелей генов в популяциях организмов в течение времени, превышающего продолжительность жизни одного поколения.

