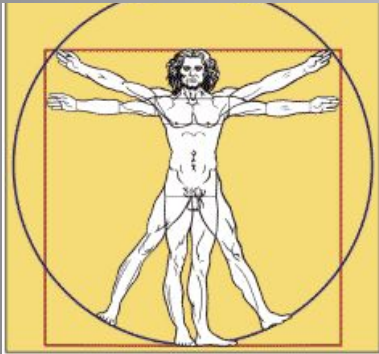


ИДЕИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА В БИОЛОГИИ



Педагог: Столярова Юлия
Викторовна



Содержание кислорода в воздухе пещеры Пестера, в Румынии, было меньше 5%, а вода – обильно насыщена серой. Более пяти миллионов лет в этой полностью закрытой от внешних влияний пещере жили изолированные представители земной фауны. За это время в пещере возникли более 30 новых видов беспозвоночных, которые не встречаются ни в одном другом месте

планеты.

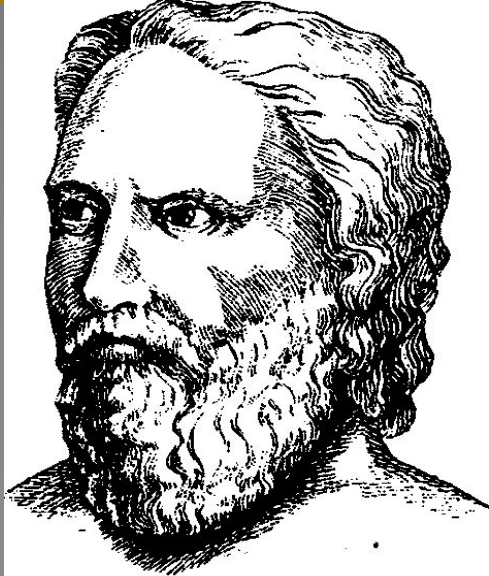


Все живые организмы состоят из одних и тех же химических элементов и органических веществ, все имеют общий план биосинтеза, размножаются сходным путем, и при половом размножении жизнь всех живых организмов начинается с одной-единственной клетки – зиготы.

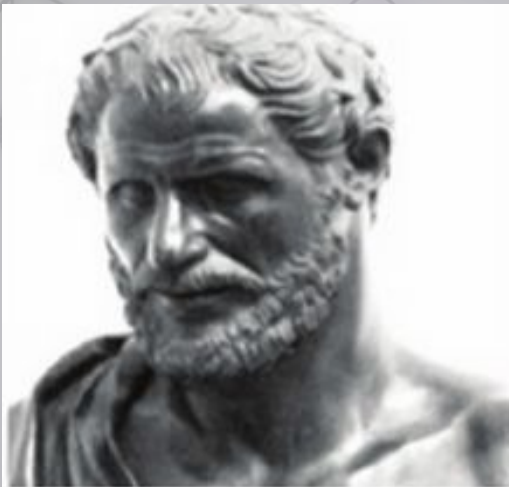
Эволюционные учения

– это наука о причинах, движущих силах и результатах исторического развития живой природы на

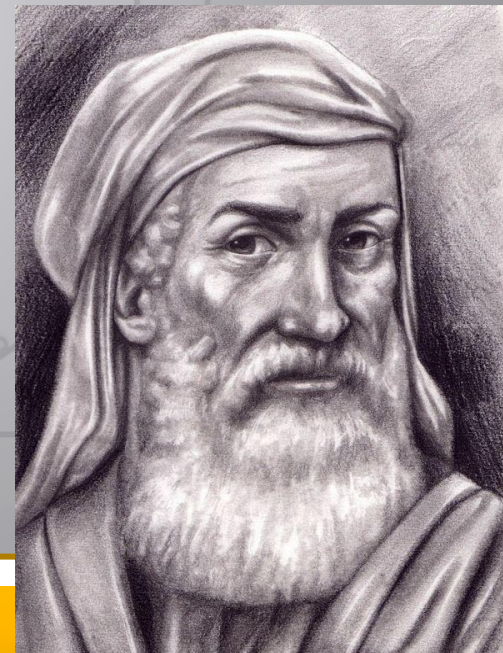
Земле.



Гераклит Эфесский

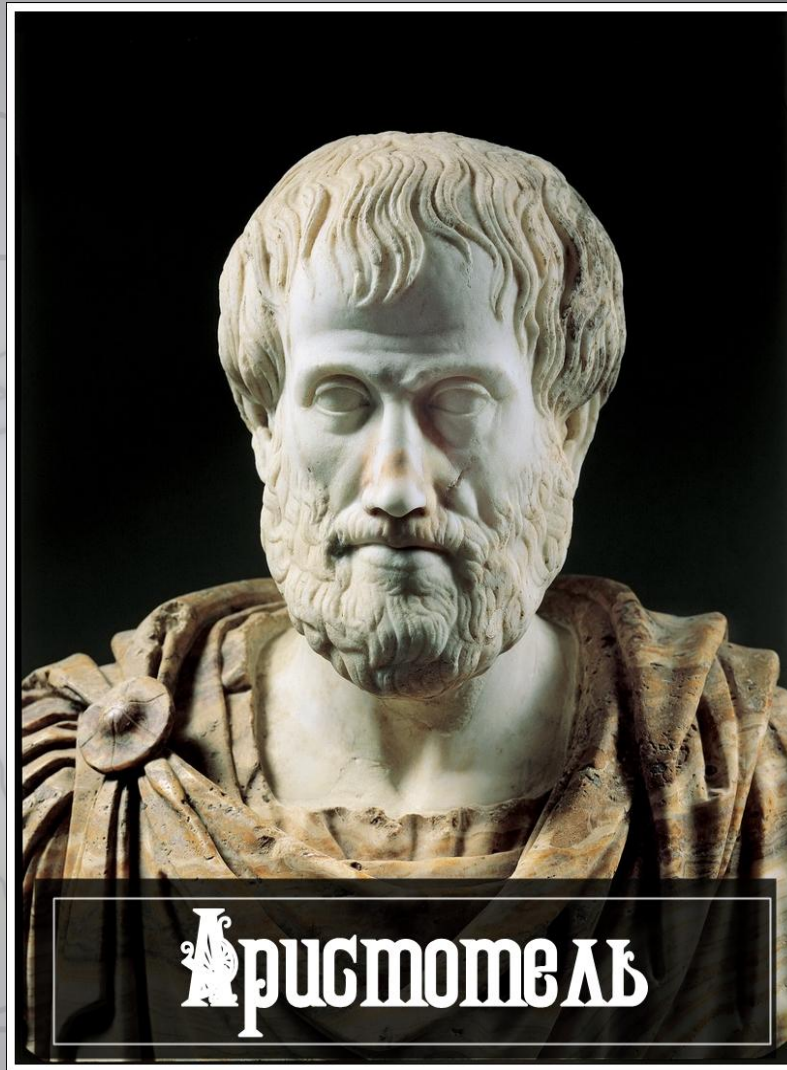


*Демокрит Абдерский
(Δημόκριτος;
ок. 460–370 до н. э.)*



Эмпедокл

**Отстаивал
идею о
неизменности и
изначальной
целесообразно
сти живой
природы**





Жорж Кювье провел сравнение между черепом мамонта и слона и пришел к выводу, что, по его словам, различий у этих черепов даже больше, чем у черепов собаки, шакала и гиены. Таким образом, впервые было научно доказано вымирание некогда существовавших видов живых организмов.

Карл Линней создал
свою систему
природы на основе
анатомического
сходства. Близкие
виды он объединил в
роды, роды в
семейства,
семейства в отряды.



Креационизм

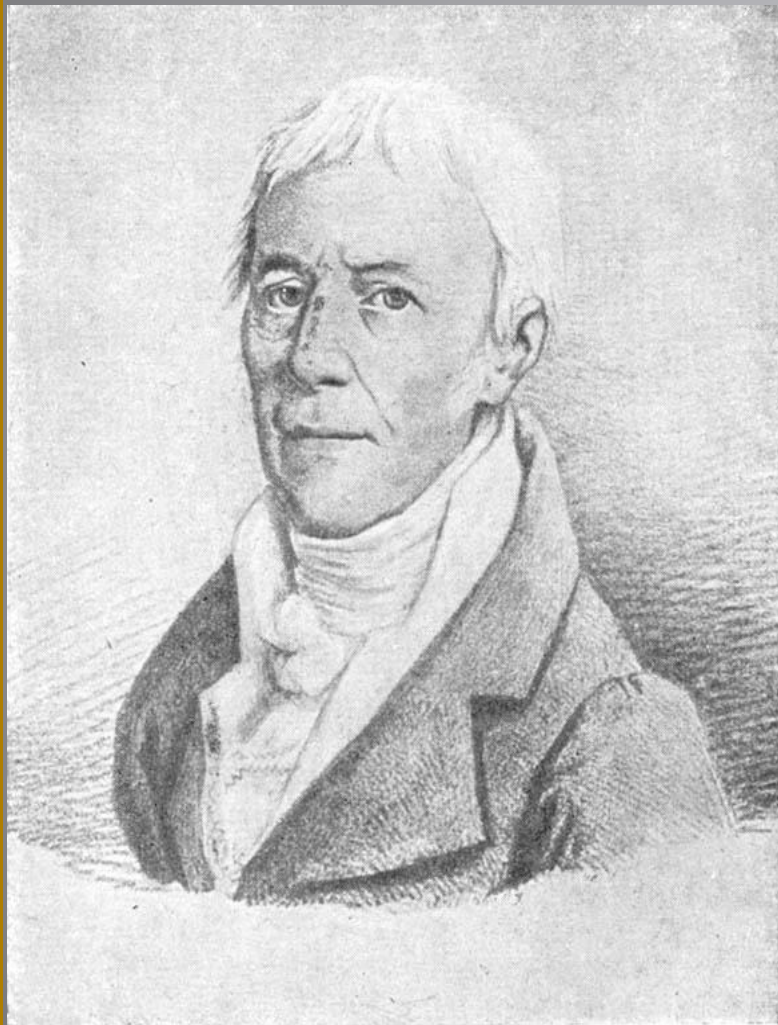
признавал
сотворение мира и
отрицал
ВОЗМОЖНОСТЬ

ИЗМЕНЕНИЯ ВИДОВ.

Жорж-Луи Бюффон



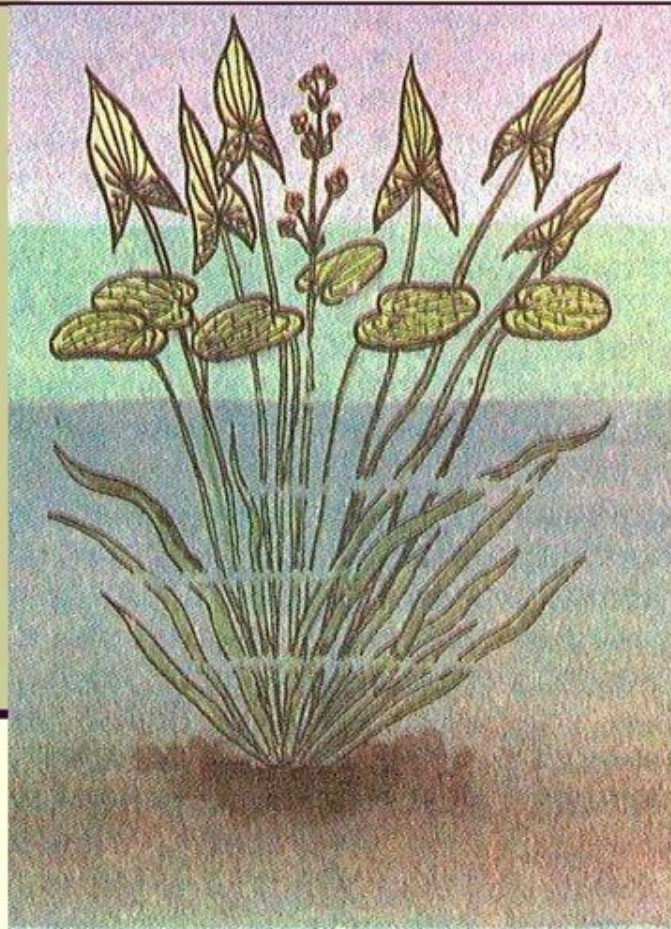
Идеи трансформизма –
представление о том, что
живой организм может
изменяться под влиянием
внешней среды, и что одни
виды животных или растений
могут переходить в другие.



Жан-Батист Ламарк
предложил причины
эволюционных
изменений и три
эволюционных
закона, по которым, с
его точки зрения,
происходят эти
изменения

- Главной причиной эволюции по Ламарку является стремление живых организмов к самосовершенствованию, которое заложено в каждом из них.
- Стремление к самосовершенствованию постоянно наталкивается на необходимость приспособливаться к среде. Приспособления могут возникать напрямую – это **закон прямого приспособления**. Он действует для живых организмов, у которых нет нервной системы.

Адаптивная модификация стрелолиста



Листья
стреловидные



Находятся
над водой

Листья
округлые

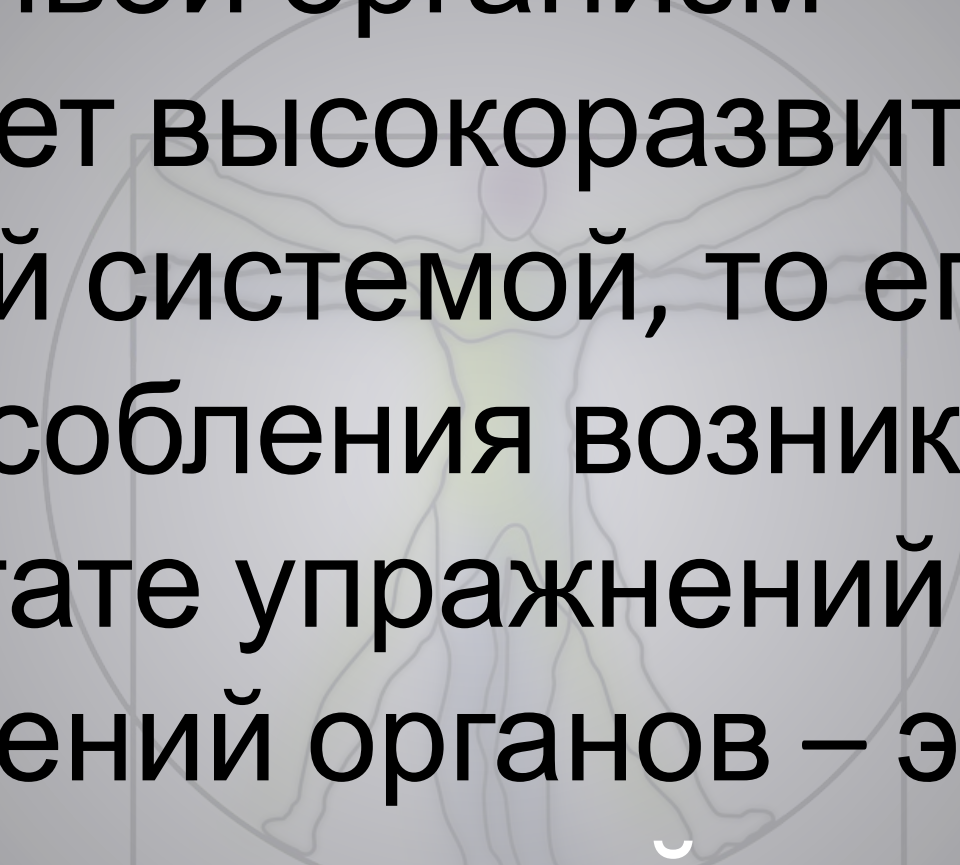


Лежат на
поверхности
воды

Листья узкие
лентовидные

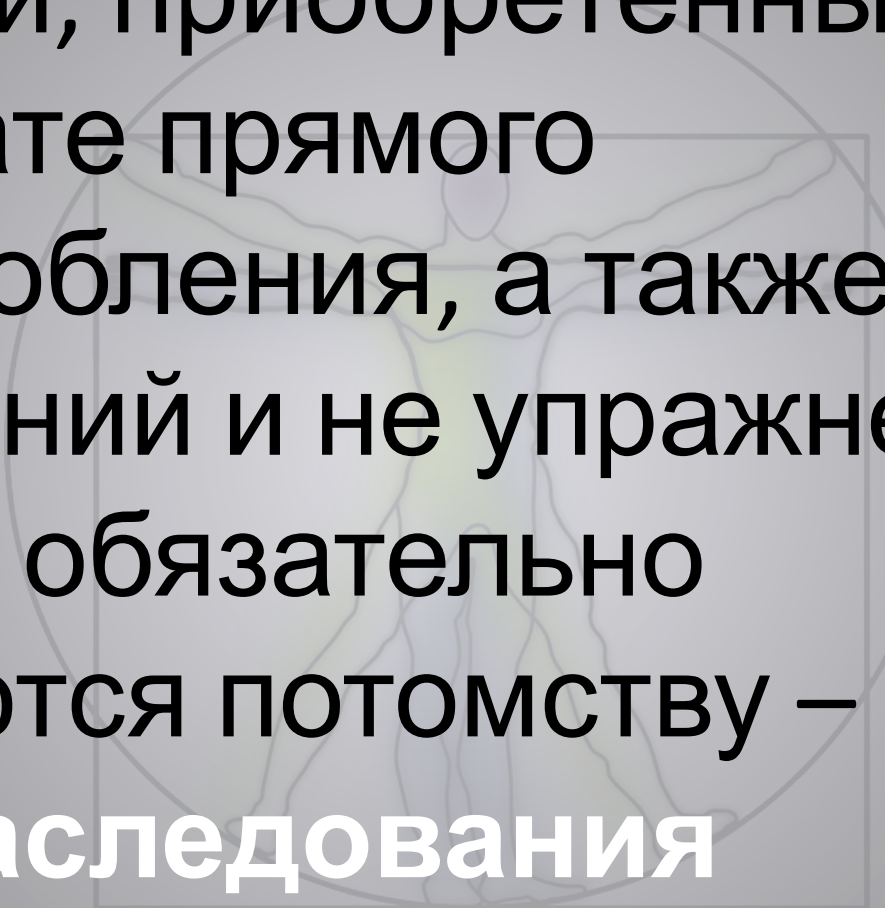


Находятся
под водой



Если живой организм обладает высокоразвитой нервной системой, то его приспособления возникают в результате упражнений или не упражнений органов – это закон упражнений и не упражнений.





Признаки, приобретенные в результате прямого приспособления, а также упражнений и не упражнений органов, обязательно передаются потомству – это **закон наследования благоприятных признаков.**

Заслуга Жан-Батиста Ламарка в том, что он первый создал эволюционную теорию, подкрепленную научными фактами, и стал первым, кто предложил расширенную теорию трансформизма.