

ИДЕИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА В БИОЛОГИИ

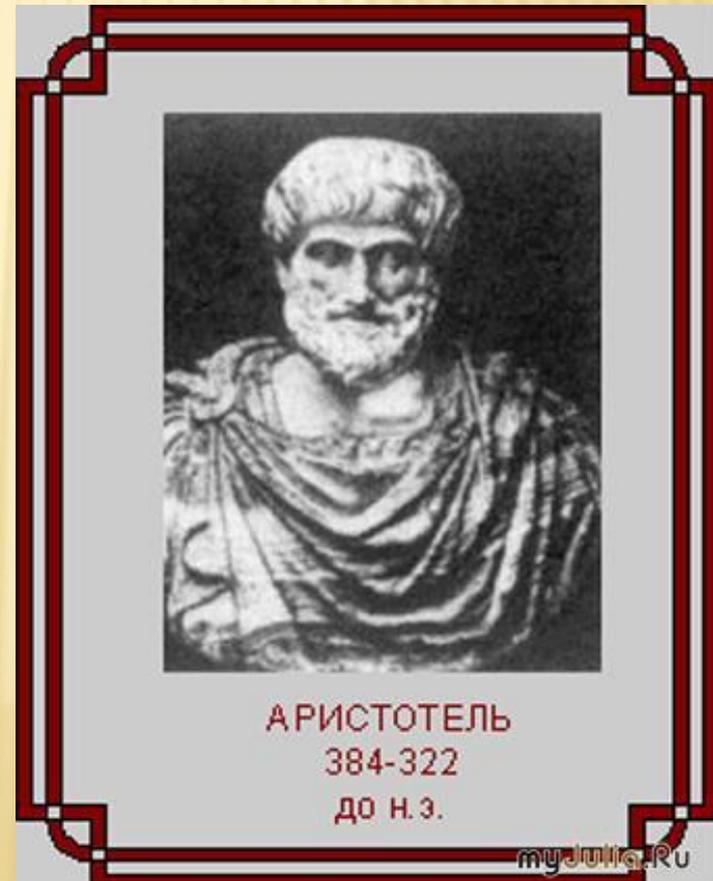
-
- На Земле огромное многообразие живых организмов: более 2 млн. эукариот и примерно столько же прокариот.

-
- Все организмы состоят из одних и тех же химических элементов и органических соединений.
 - Все одинаково осуществляют биосинтез и обмен веществ с окружающей средой.
 - Все похожим образом используют энергию в процессе жизнедеятельности и одинаково размножаются.

ГИПОТЕЗА АРИСТОТЕЛЯ- О НЕИЗМЕННОСТИ ВИДОВ .

- В природе имеются простые и сложные тела.

Для характеристики живых организмов он ввел понятие «лестницы природы», где на каждой ступени он расположил определенные группы живых организмов.



НЕДОСТАТОК ТЕОРИИ

Отсутствие идеи развития организмов от низших к высшим.

- Просто фиксировался факт их неодинаковости.

ЖОРЖ КЮВЬЕ (1769-1832)

- Выдвинул гипотезу катастроф.
- Исчезновение видов фауны в связи со стихийными бедствиями в разные периоды развития Земли и появление новых видов.
- Сравнивал останки животных.



К. ЛИННЕЙ (1707-1778)

- Привел систему природы на основе анатомических сходств, объединяя виды в род, род в семейства, семейства в отряды.



Ж.Л. БЮФФОН (1707-1788)

- Виды могут изменяться под влиянием среды, но доказательств не привел.
- Выдвигал идеи о естественном родстве организмов и единстве растительного и животного мира.

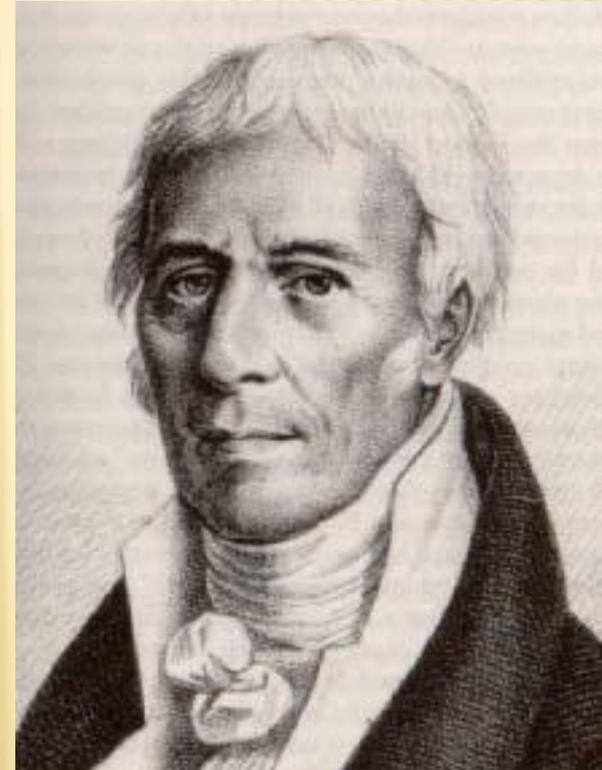
Он предполагал, но не доказывал.



-
- Много гипотез и немногие из них стали теорией.
 - Идея об эволюции не была доказана.

Ж.Б. ЛАМАРК (1744-1829)

- Изложил эволюционную теорию в книге «Философия зоологии».
- Основное положение теории: «Изменения в окружающей среде ведут к изменению видов животных и растений».



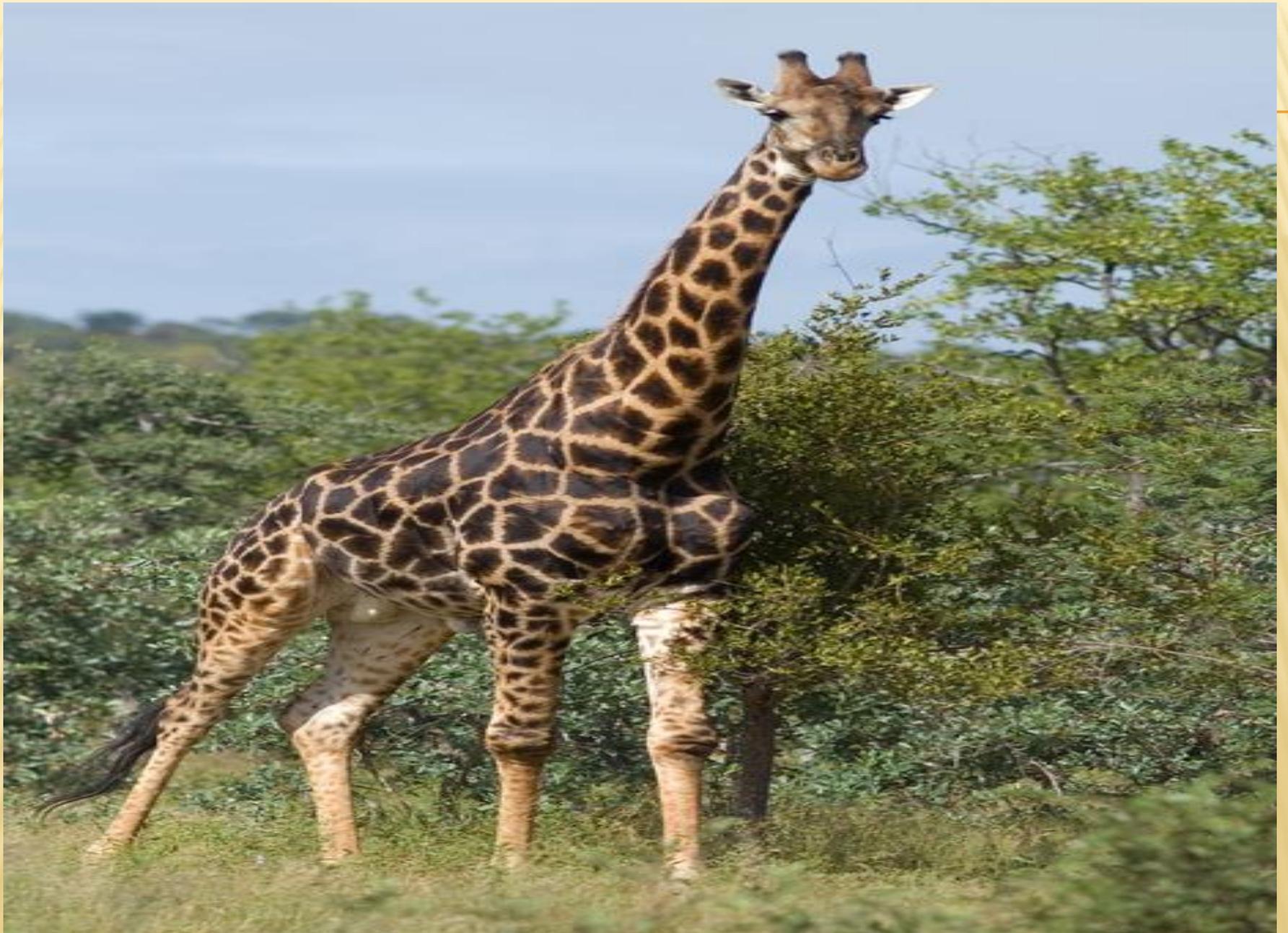
-
- Ламарк определил две основные причины эволюции:
 - 1) внутреннее стремление организмов к совершенствованию;
 - 2) способность организмов целесообразно реагировать на изменения условий существования.

-
- Предположения об эволюции Ламарк объединил в двух законах:
 - 1. «Закон упражнения и не упражнения»
 - Факторы среды прямо действуют на организм и изменяют части его тела в зависимости от их использования. По Ламарку сами организмы стремились к усовершенствованию своих изначальных признаков.

-
- Растения по Ламарку изменяются под действием факторов внешней среды непосредственно , а животные опосредованно , через воздействие на нервную систему, что влечет за собой изменение привычек.







ЗАКОН №2 ЛАМАРКА

- « Закон наследования приобретенных признаков».
- Согласно 1 –го закона о приобретенных (или утраченных признаках), приобретенные признаки передаются по наследству. В этом заключается 2-й закон.







-
- Признаки , приобретенные в течение индивидуальной жизни при последовательном воздействии среды на многие поколения передаются по наследству.

-
- Теория Ламарка о наследовании приобретенных признаков оказалась несостоятельной, а утверждения о внутреннем стремлении организмов к усовершенствованию - ненаучной.
 - Неверно определил причины эволюции.

Теория	Кто создал	Плюсы теории	Минусы теории