



**Как появилась  
жизнь на Земле?**

?



# Теория самозарождения

Приверженцем этой теории был и Аристотель. Её последователи считали, что определённые вещества содержат «активное начало», которое при подходящих условиях может создать живой организм. Одним из экспериментов, якобы подтверждавшим эту теорию, был эксперимент Ван Гельмонта, в котором у этого ученого за 3 недели из грязной рубашки и горсти пшеницы в тёмном шкафу появились мыши. Открытие Левенгуком микроорганизмов добавило ей новых приверженцев. Однако тщательные и аккуратные эксперименты, поставленные Франческо Реди, Ладзаро Спалланцани и Луи Пастером, поставили крест на теории спонтанного зарождения.



# Опровержение теории самозарождения. Опыт Ф.Реди

Положив мясо в закрытый горшок, Ф. Реди показал, что в гнилом мясе личинки мясной мухи не самозарождаются. Сторонники теории самозарождения не сдавались, они утверждали, что самозарождение личинок не произошло по той лишь причине, что в закрытый горшок не поступал воздух. Тогда Ф. Реди поместил кусочки мяса в несколько глубоких сосудов. Часть из них он оставил открытыми, а часть прикрыл кисеей. Через некоторое время в открытых сосудах мясо кишело личинками мух, тогда как в сосудах, прикрытых кисеей, в гнилом мясе никаких личинок не было.



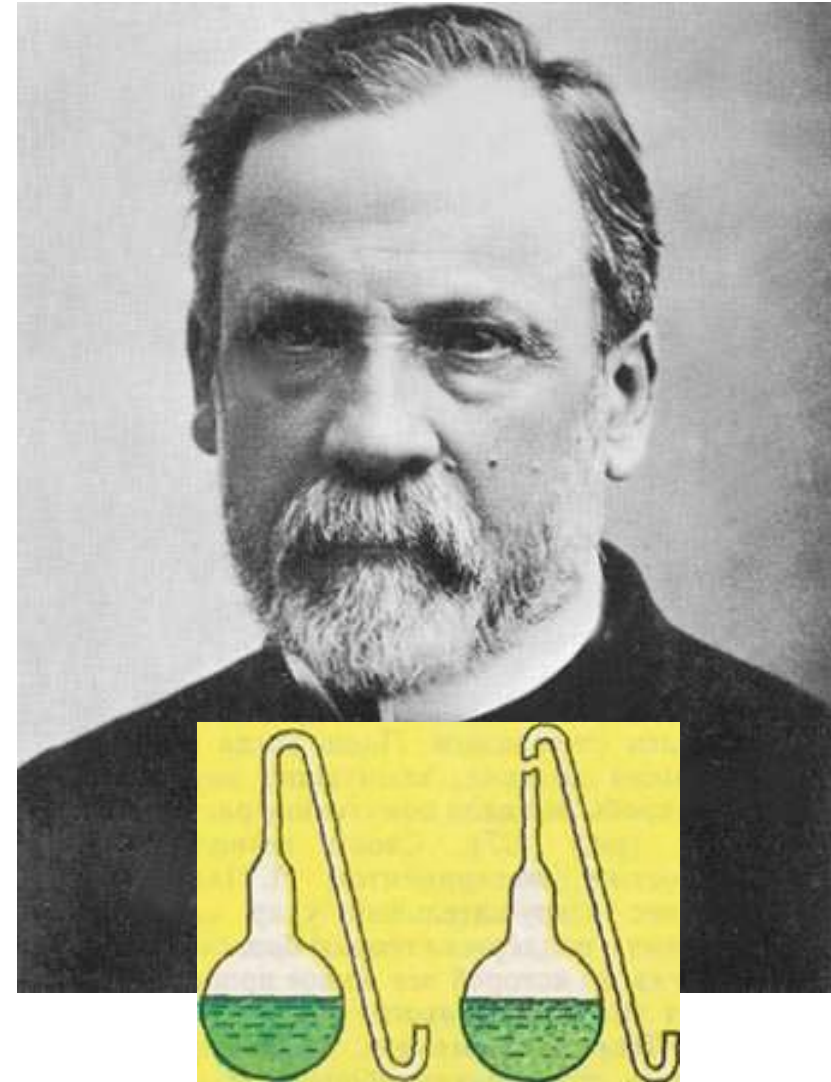
# Опровержение теории самозарождения. Опыт Л. Спалланциани

**В 1765 году Ладзара Спалланциани провёл следующий опыт: подвергнув мясные и овощные отвары кипячению в течение нескольких часов, он сразу же их запечатал, после чего снял с огня. Исследовав жидкости через несколько дней, Спалланциани не обнаружил в них никаких признаков жизни. Из этого он сделал вывод, что высокая температура уничтожила все формы живых существ и что без них ничто уже живое не могло ВОЗНИКНУТЬ.**



# Опровержение теории самозарождения. Опыт Л. Пастера

Он кипятил в колбе различные спиртовые среды, в которых могли развиваться микроорганизмы. При длительном кипячении в колбе погибали не только микроорганизмы, но и их споры. Помня об утверждении виталистов, что мифическая "жизненная сила" не может проникнуть в запаянную колбу, Пастер присоединил к ней S-образную трубку со свободным концом. Споры микроорганизмов оседали на поверхности тонкой изогнутой трубки и не могли проникнуть в питательную среду. Хорошо прокипяченная питательная среда оставалась стерильной, в ней не наблюдалось самозарождения микроорганизмов, хотя доступ воздуха (а с ним и пресловутой "жизненной силы") был обеспечен.



# Теория стационарного состояния

Согласно этой теории, Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь, а если и изменялась, то очень незначительно.



# Теория стационарного состояния

**Земля существовала вечно. Согласно этой теории, виды также никогда не возникали, они существовали всегда и у каждого вида есть лишь две альтернативы – либо изменение численности, либо вымирание.**

Теория стационарного состояния опровергнута на основе данных астрофизиков.





# Теория биохимической эволюции

Теория биохимической эволюции – это белково-коацерватная теория Опарина. Согласно этой теории, жизнь возникла на Земле в результате эволюции неорганического вещества в органическое и далее в живые организмы в условиях древней Земли.



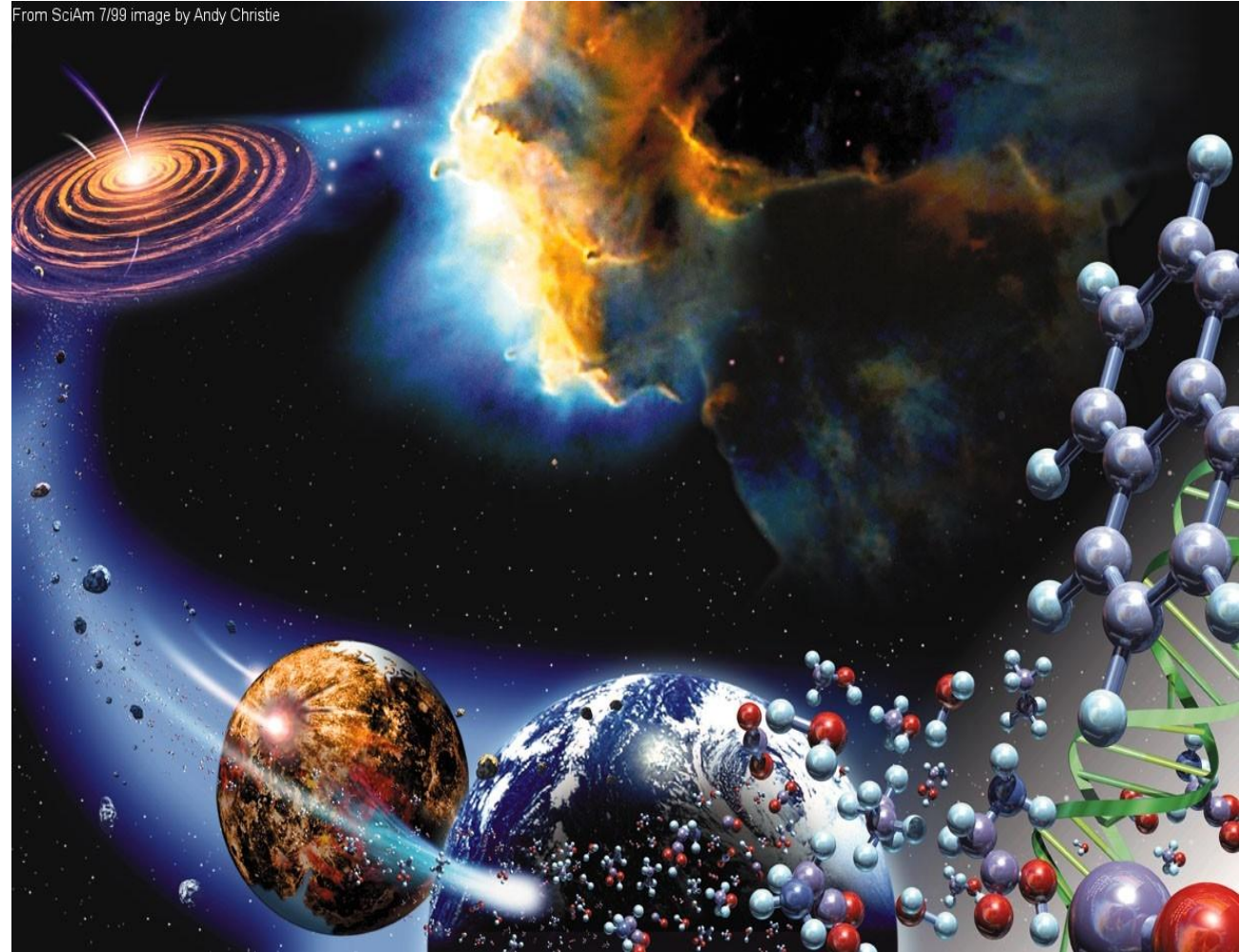
# Опыт Стенли Миллера

- Предсказание Опарина в 1953 г. подтвердил американский ученый С. Миллер, который, пропуская электрические разряды через смесь метана, аммиака, водорода и паров воды под большим давлением и высокой температуре, получил в лабораторных условиях простейшие жирные кислоты, мочевину, уксусную и муравьиную кислоты и несколько аминокислот.



# Гипотеза панспермии.

- Сначала был большой взрыв. Этот взрыв энергии произошел пятнадцать миллиардов лет назад.
- Наиболее вероятно попадание живых организмов внеземного происхождения с метеоритами и космической пылью. Это предположение основывается на данных о высокой устойчивости некоторых организмов и их спор к радиации, глубокому вакууму, низким температурам и другим воздействиям.



**Согласно этой гипотезе, предложенной в 1865г. немецким ученым Г. Рихтером и окончательно сформулированной шведским ученым Аррениусом в 1895 г., жизнь могла быть занесена на Землю из космоса.**

- Согласно теории Панспермии человек каким то образом берет начало от вируса внеземного происхождения, поразившего обезьян, которые в результате мутировали.



**Сванте-Август Аррениус**

# Креационизм

- Креационизм (лат. creare — создание). Согласно этой концепции, жизнь и все населяющие Землю виды живых существ являются результатом творческого акта высшего существа в какое-то определенное время. Основные положения креационизма изложены в Библии, в Книге Бытия.



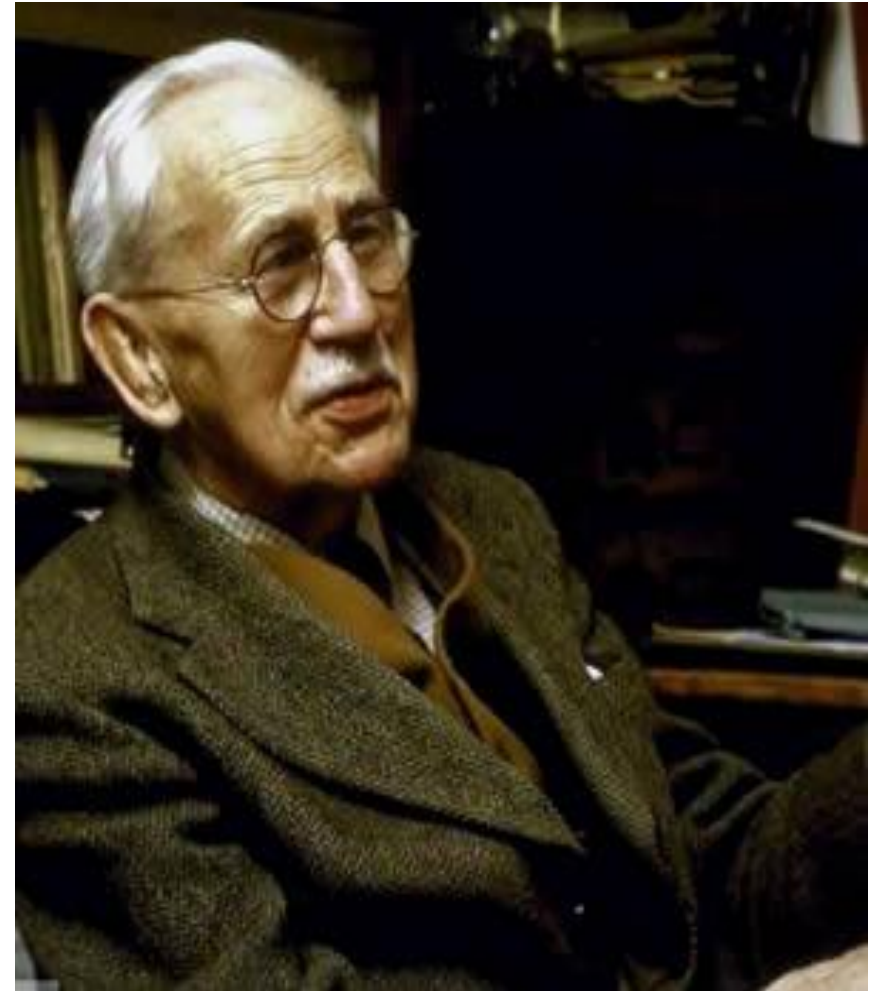
- **Процесс божественного сотворения мира мыслится как имевший место лишь единожды и поэтому недоступный для наблюдения. Этого достаточно, чтобы вынести всю концепцию божественного сотворения за рамки научного исследования. Наука занимается только теми явлениями, которые поддаются наблюдению, а поэтому она никогда не будет в состоянии ни доказать, ни отвергнуть эту**



# Теория водного происхождения человека

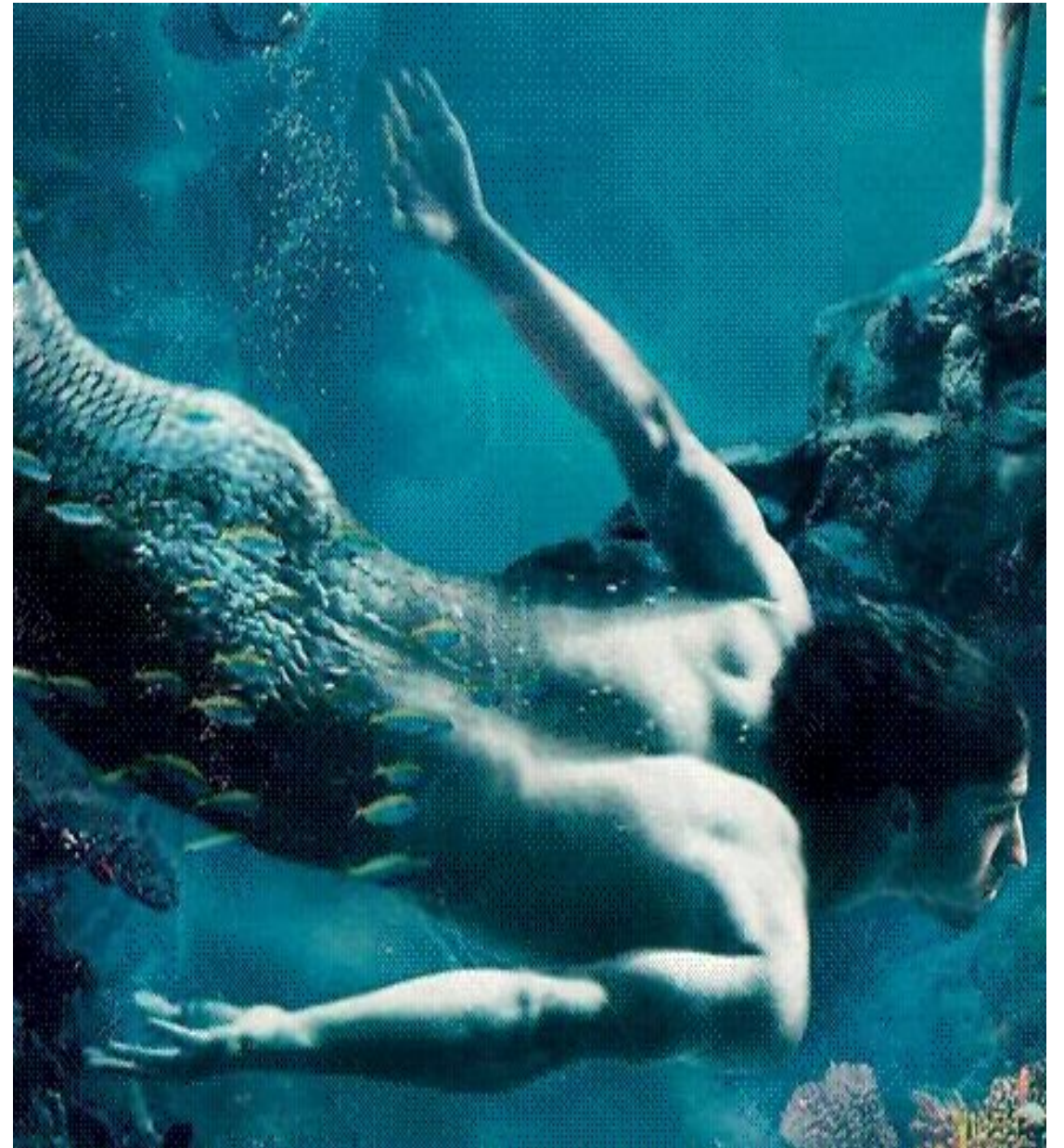
«Водную теорию» происхождения человека выдвинул Алистер Харди (1960), а развивала Элейн Морган.

После чего идею транслировали многие популяризаторы, например, Ян Линдبلاد и легендарный подводник Жак Майоль. По мнению Харди и Морган, одним из наших предков была большая обезьяна миоцена из семейства проконсулов, которая, прежде чем стать земной, много миллионов лет обитала в воде.



**Она гласит: человек произошел прямо из воды. Т.е. мы когда то были чем-то вроде морских приматов, или гуманоидными рыбами.**

- 50 млн лет назад дельфины вышли из воды и стали сухопутными животными. А потом по неизвестным причинам решили вернуться в воду. Нам остается лишь последовать их примеру.**





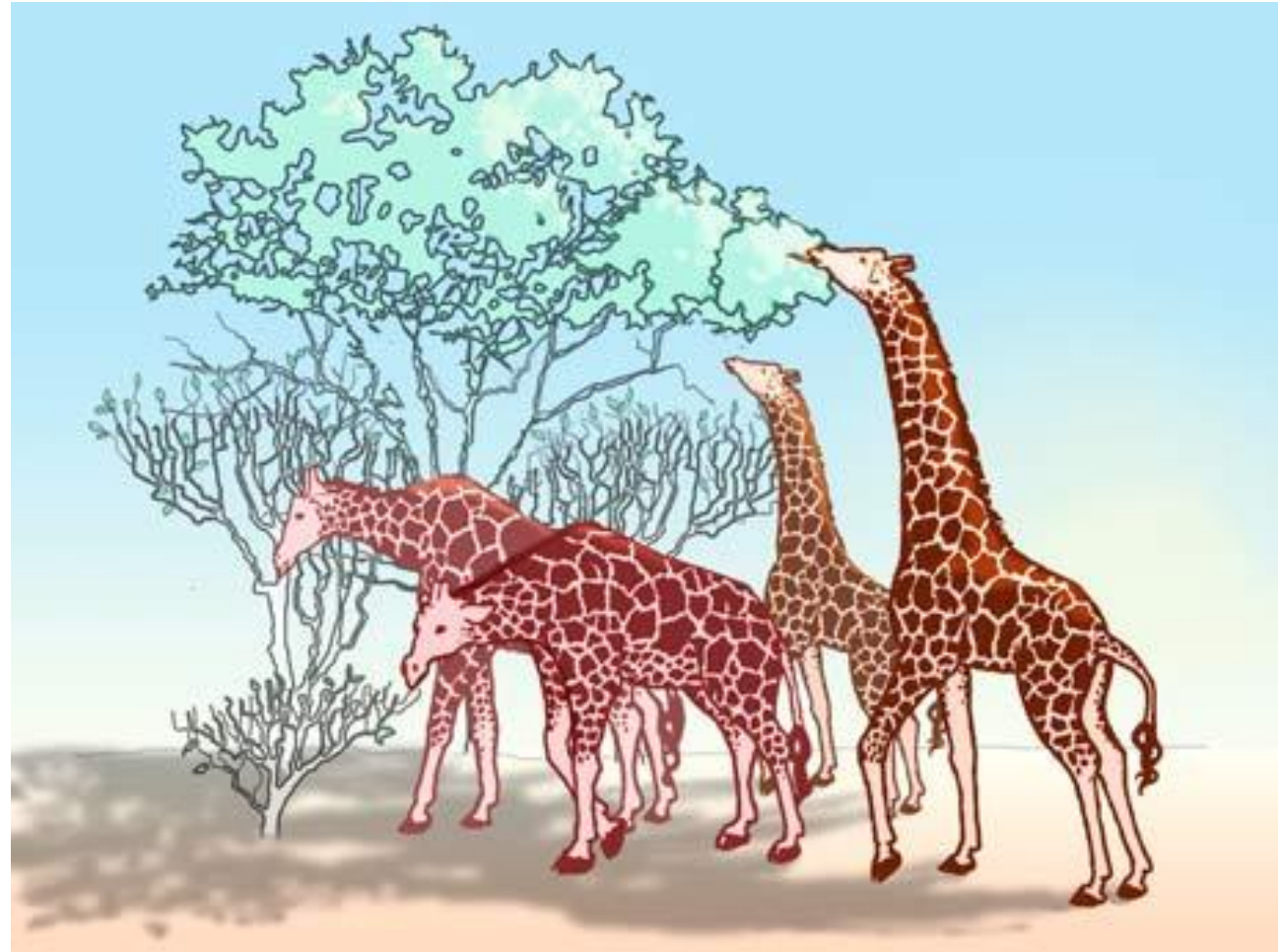
# Трансформизм

- Выдвинута в 1815 году Жаном Батистом Ламарком
- Трансформация – (*от позднелатинского transformation – превращение*) преобразование, изменение вида, формы.
- первые живые организмы возникли из неорганической природы путем самозарождения, причем древняя жизнь была представлена простыми формами, которые в результате эволюции дали начало более сложным. Низшие, простейшие формы зародились сравнительно недавно и еще не достигли уровня высокоорганизованных организмов.



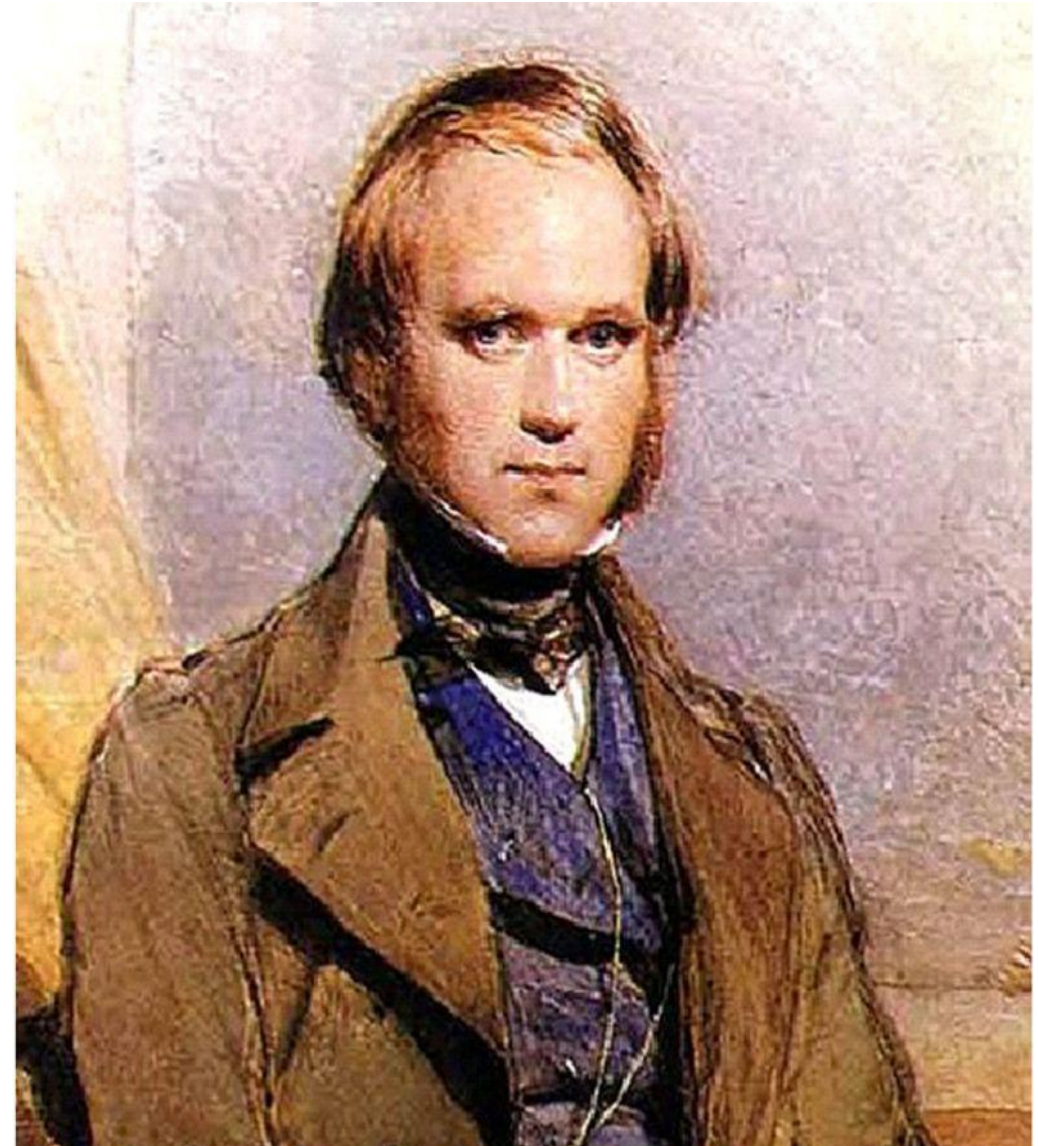
суть теории Ламарка заключается в том, что под действием окружающей среды у организмов возникают изменения, которые передаются по наследству. Так как изменения носят индивидуальный характер, то процесс эволюции приводит к разнообразию организмов.

Классическим примером механизма эволюции по Ламарку является возникновение длинной шеи у жирафа. Многие поколения его короткошеих предков питались листьями деревьев, за которыми им приходилось тянуться все выше и выше. Незначительное удлинение шеи происходившее в каждом поколении, передавалось следующему поколению, пока эта часть тела не достигла своей нынешней длины.



# Дарвинизм

- **Материалистическая теория эволюции (исторического развития) органического мира Земли, основанная на воззрениях Ч. Дарвина.**
- **Суть теории эволюции Ч. Дарвина можно свести к следующим положениям:**
  - **1. Все виды живых существ, населяющих Землю, никогда не были кем-то созданы.**
  - **2. Возникнув естественным путем, органические формы медленно и постепенно преобразовывались и совершенствовались в**



# мой предок - Лемур

- Картина истории предков человека.
- - 70 млн лет назад: появление первых приматов. Они были насекомоядными и очень походили на землероек.
- - 40 млн лет назад; появление первых лемуров.
- - 20 млн лет назад лемуров обогнали обезьяны, их гораздо более ловкие мутировавшие кузены.
- - примерно между 4,4 и 2,8 млн лет тому назад, появляется ветвь



Отсутствие хвоста - не единственное различие между человеком и обезьяной. Постепенно распрямился торс, увеличился объем черепа, лицо сделалось плоским, и у человека появилось стереоскопическое зрение. Исчезла шерсть, период детства удлинился, то есть удлинилось время для обучения детей. Возникли более сложные социальные отношения.

**И вот он, ХОМО САПИЕНС,  
то есть мы.**

**Одна из совершенных  
форм творения природы.**

-Допиши там ещё слово  
**SAPIENS**

