

Гипотезы возникновения жизни на Земле

Выполнила: ученица 10 «Б» класса
МОУ СОШ №13
Муравина Екатерина
Учитель: Усимова И.Б.



Идеалистическая гипотеза

Креационизм (от лат. *creatio* — создание, сотворение) — ненаучная концепция, трактующая многообразие форм органического мира как результат сотворения их Богом.

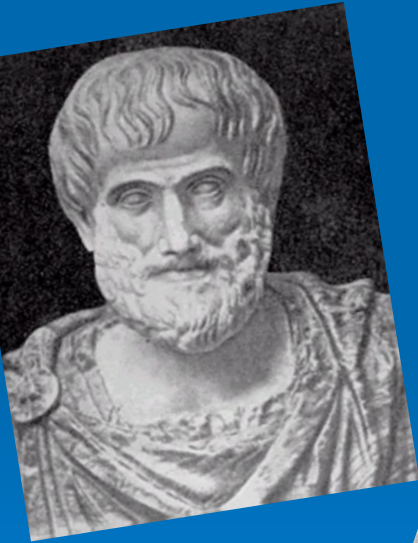


Материалистическая гипотеза

Абиогенез (от греческого *a* — отрицат. частица, *bíos* — жизнь и *génesis* — происхождение), теория возникновения живых существ из веществ неорганической природы.

Биогенез - образование органических соединений живыми организмами.

Аристотель



Франческо Реди

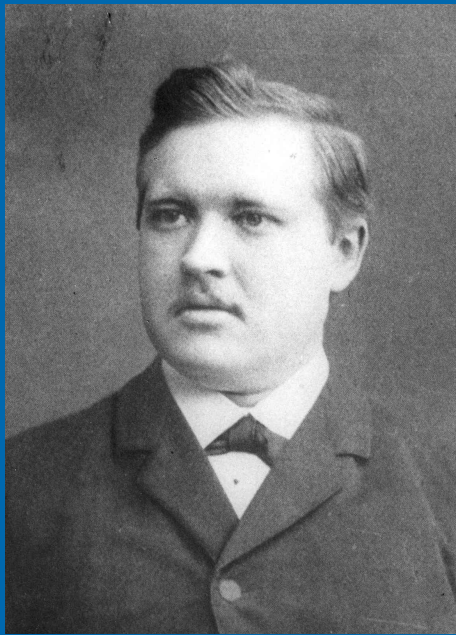


Демокрит



Луи Пастер



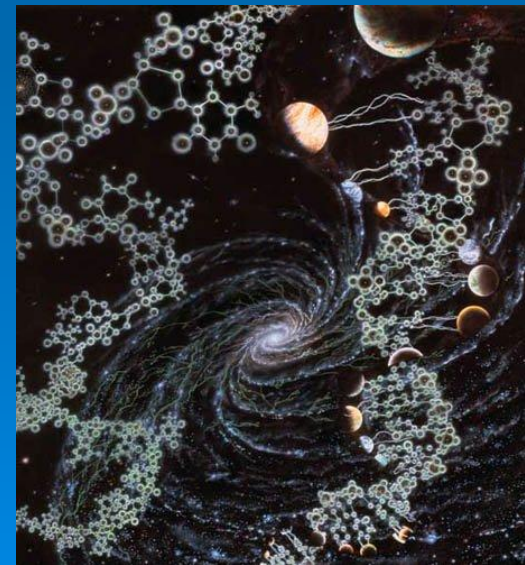


Немецкий медик Герман Рихтер выдвинул гипотезу панспермии в 1865 г.

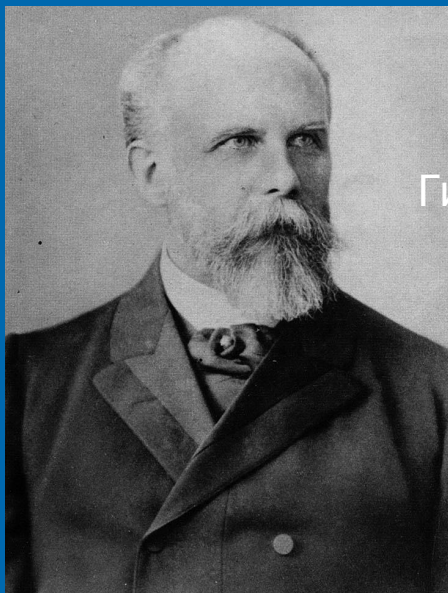


Шведский физикохимик Сванте Аррениус наиболее полно изложил данную гипотезу в 1895г.

Панспермия - гипотеза о появлении жизни на Земле в результате переноса с других планет каких-либо «зародышей жизни».

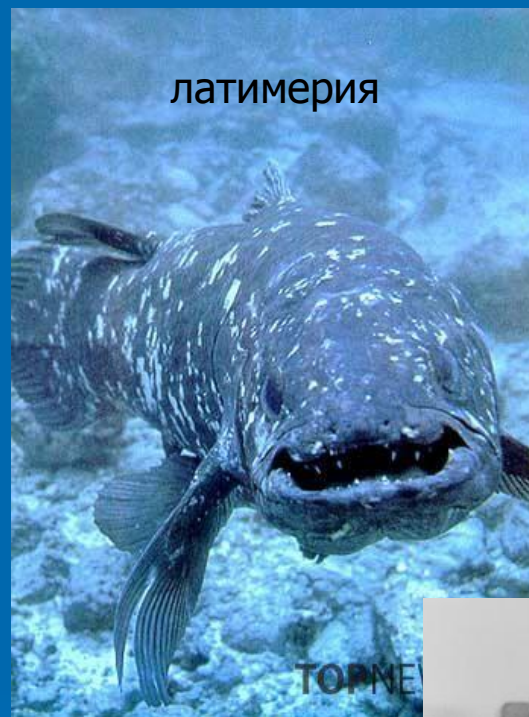


Стационарное состояние

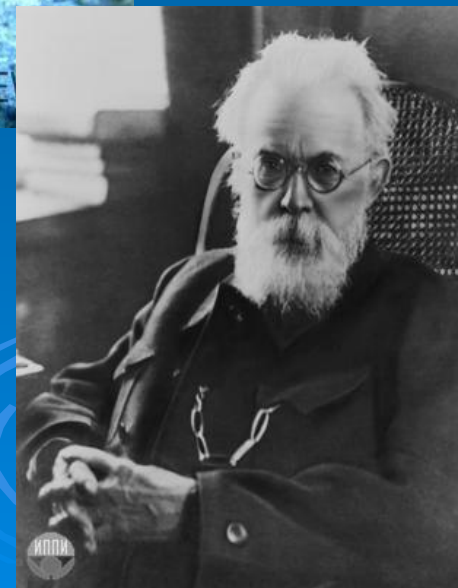


Гипотеза этернизма была выдвинута немецким ученым В. Прейером в 1880 г. Взгляды

Согласно этой гипотезе Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь; виды также существовали всегда. Эту гипотезу называют иногда гипотезой *этернизма* (от лат. *eternus* — вечный).



Взгляды Прейера поддерживал академик В.И. Вернадский, автор учения о биосфере.

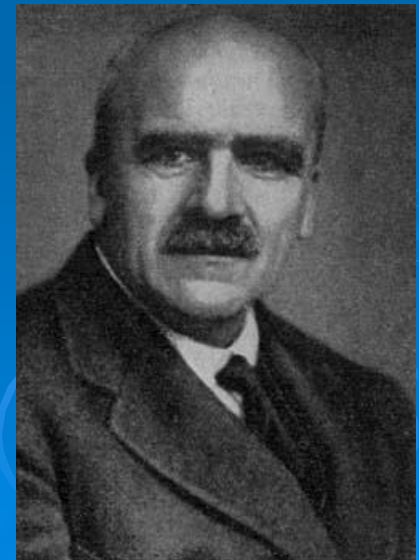


Биохимическая эволюция

1. Синтез низкомолекулярных органических соединений (биологических мономеров) из газов первичной атмосферы.
2. Образование биологических полимеров.
3. Формирование фазообособленных систем органических веществ, отделенных от внешней среды мембранами (протобионтов).
4. Возникновение простейших клеток, обладающих свойствами живого, в том числе репродуктивным аппаратом, обеспечивающим передачу дочерним клеткам наследственной информации.



А.И. Опарин



Джон Холдейн

Спасибо за внимание!!!

