Гипотезы происхождении



Гипотезы:

- Креационизм (Божественная теория)
- Самопроизвольное зарождение жизни из неживой материи
- Стационарное состояние (жизнь вездесущна)
- Панспермия (космогенез)
- Биохимическая эволюция (коацерватная теория)



Креационизм:

Суть гипотезы: Земля и жизнь на ней созданы Богом Характерен для иудаизма, христианства и ислама, исповедующих единобожие



Доказательства:

- ✓ Вечная идея бога
- Упорядоченность Вселенной, существование космических законов
- ✓ Существование необъяснимых явлений
- ✓ Подтверждение наукой некоторых положений Библии

Возражения:

мира

- Невозможность существования жизни только на Земле
- Учение об эволюции опровергают Божественную теорию сотворения

Направление эволюции (по теории креационизма) – от простого к сложному, от менее приспособленному к более приспособленному

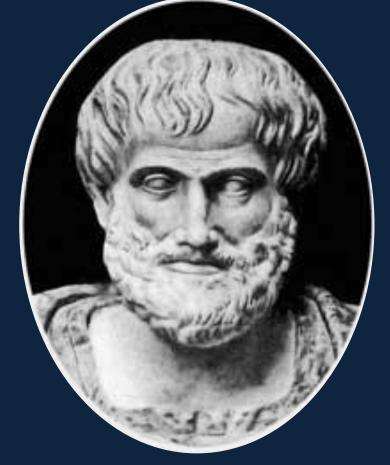


Самозарождение:

Суть гипотезы: Жизнь зародилась самопроизвольно из неживой материи

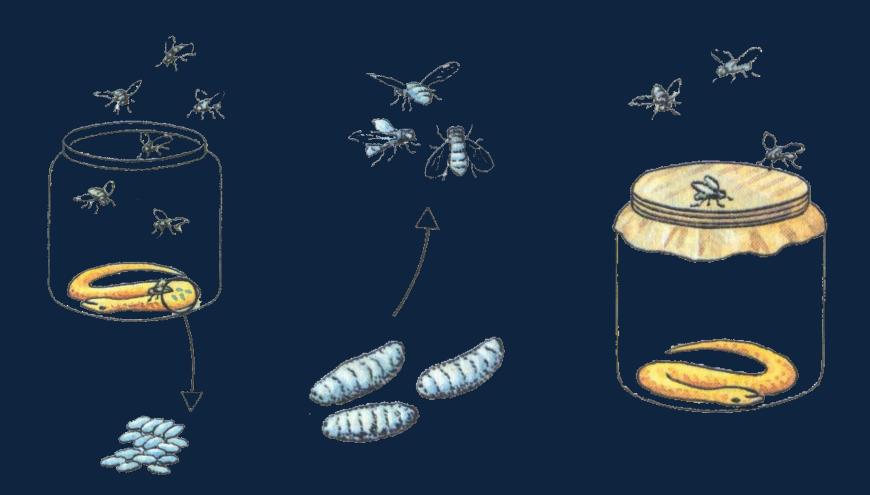
Например: рыбы – из ила, черви – из почвы, мыши – из тряпок

и т.д.



Аристотель

Опыты, опровергающие теорию: Ф. Реди – опыт с сосудами



Л. Пастер и Дж. Тиндаль – опыт с S – образной трубкой





Стационарное состояние:

Суть гипотезы: жизнь существовала вечно, возникнув на ранних этапах развития Солнечной системы

Доказательства:

✓В космосе обнаружено около

соединений

найдены Ha метеоритах карбоновые

> кислоты, углеводород, спирты, аминокислоты и др.

✓ Физики допускают существования полевой формы жизни

Возражения:

двадцати органических УЕсли Солнечная система устроена

по единому плану, то

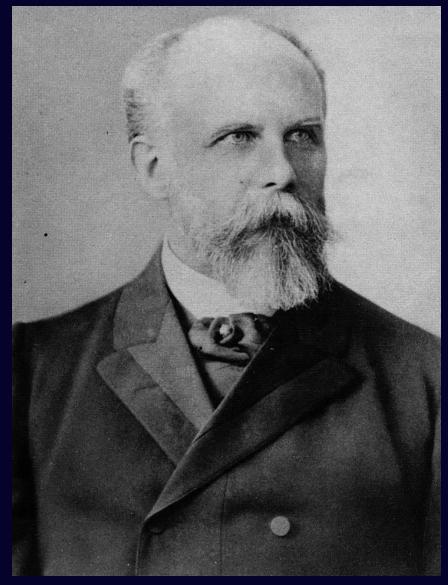
почему переход

химической эволюции

B

биологическую произошел только на

Земле?



Вильгельм Прейер



Панспермия:

Суть гипотезы: Жизнь на Землю занесена из Космоса

Доказательства:

- ✓ Вирусы космического происхождения содержат ДНК
- ✓ На метеоритах находят органические молекулы
- ✓ Микроорганизмы имеют широкий спектр выживания
- ✓ (от абсолютного 0 до +95C)

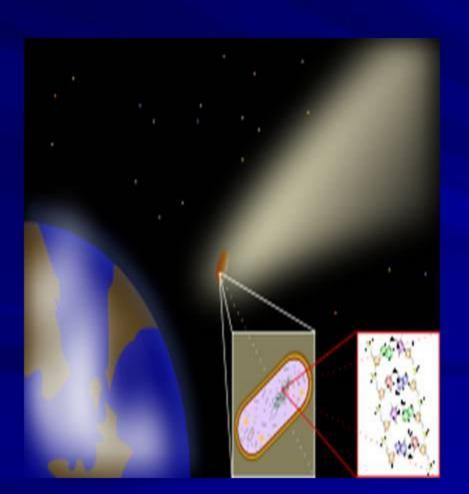
Возражения:

- ✓ Почему это проявилось только на земле?
- ✓ Нет контакта с внеземными формами жизни
- ✓ Распространению жизни препятствуют низкие температуры и жестокое
- ✓ ультрафиолетовое излучение



Г. Рихтер – жизнь была занесена с других планет.

Ученые Дж.Томсон и Г.Гельмгольц высказывают мнение о том, что споры бактерий и других организмов могли быть занесены на Землю с метеоритами.







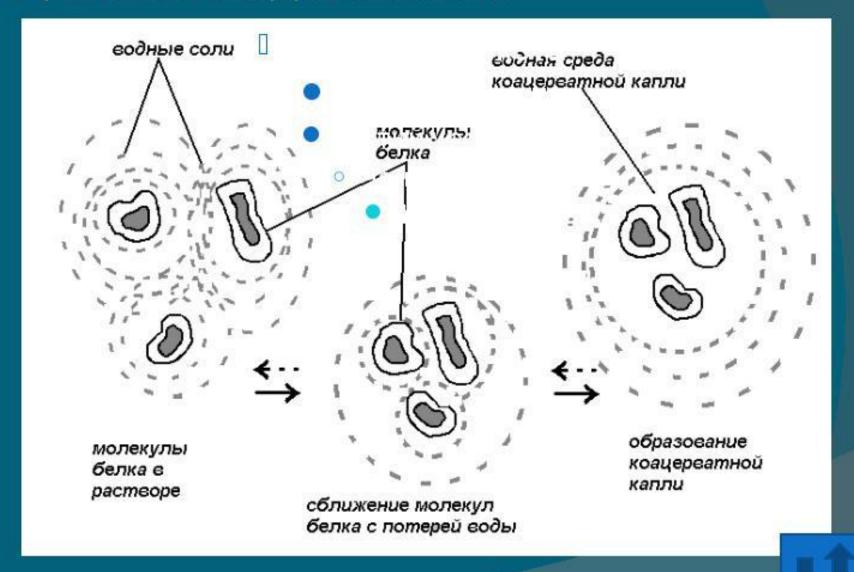


Биохимическая революция:

Суть гипотезы: Земная жизнь возникла в результате перехода химической эволюции в биологическую



Образование коацерватной капли



Абиогенез состоит из трёх основных этапов развития жизни:

- 1. Абиогенное возникновение биологических мономеров.
 - 2. Образование биологических полимеров.
- 3. Формирование мембранных структур и первичных организмов (пробионтов).

