

Г и п о т е з ы п р о и с х о ж д е н и и

ж и з н и н а
З е м л е

Гипотезы:

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



К р е а ц и о н и з м

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:

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

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

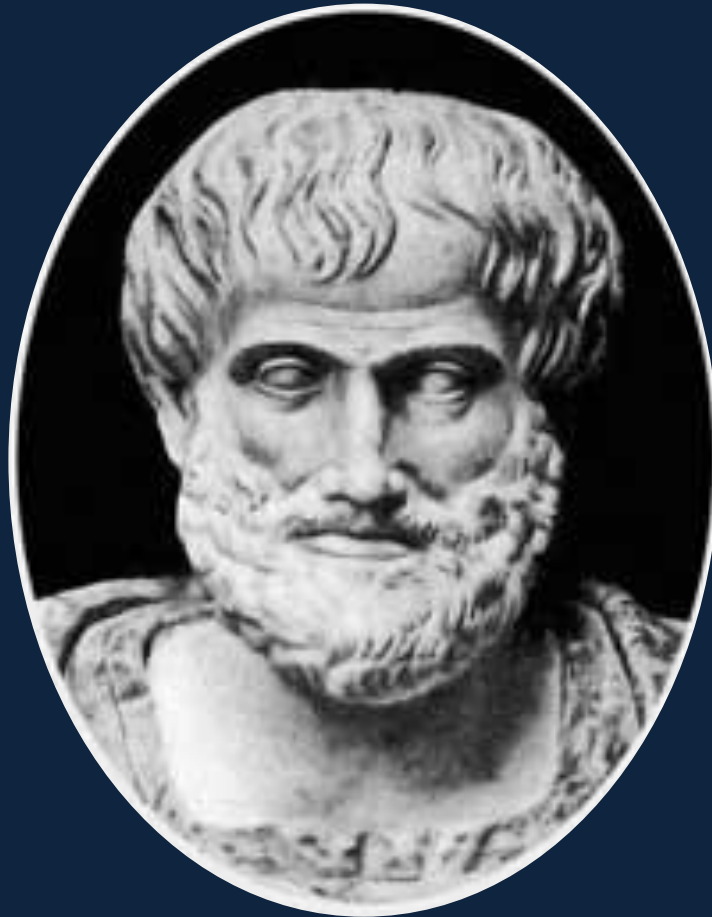


С а м о з а р о ж д е н и е

Самозарождение:

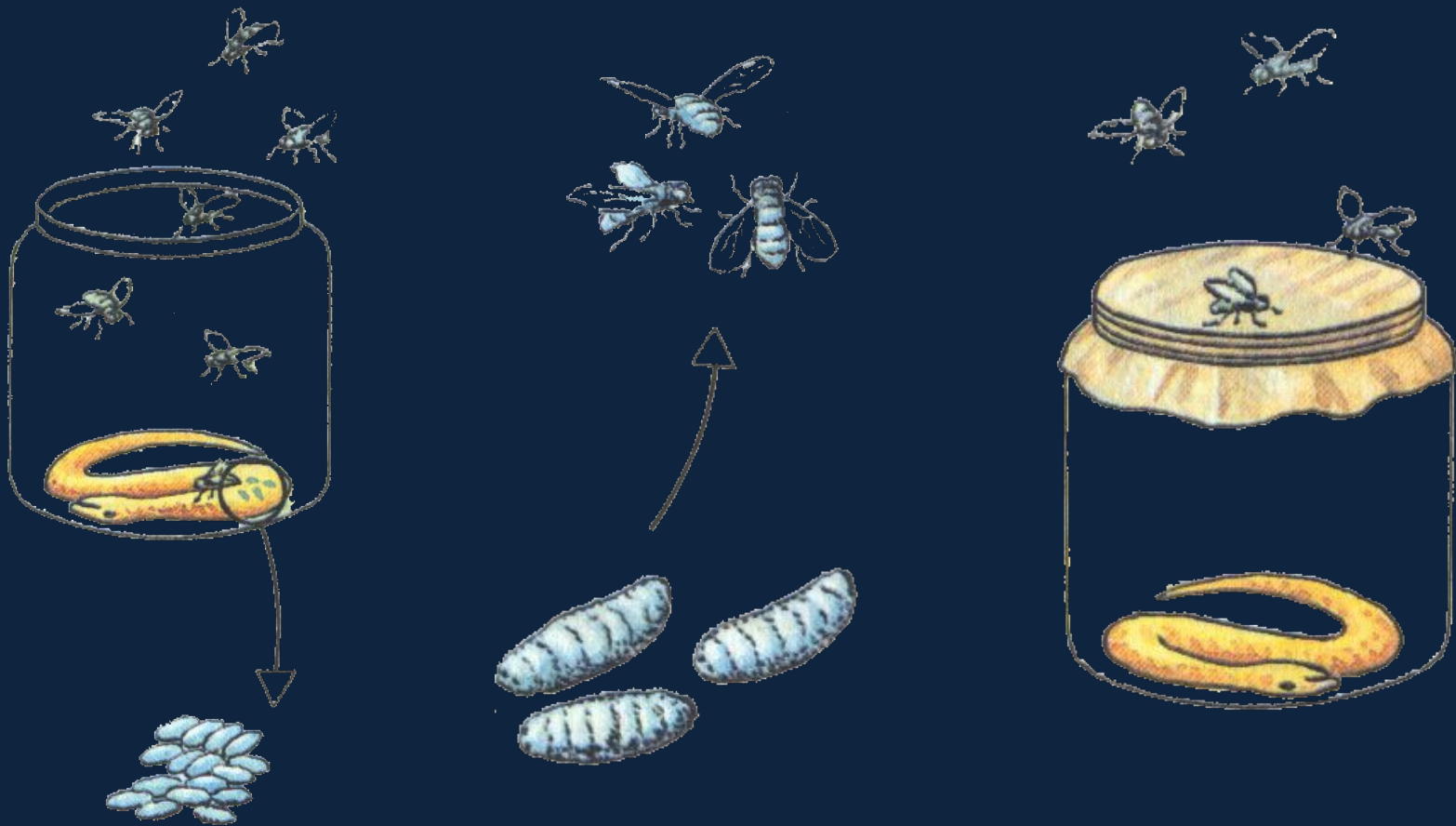
Суть гипотезы: Жизнь зародилась самопроизвольно из неживой материи

Например: рыбы – из ила, черви – из почвы, мыши – из тряпок и т.д.

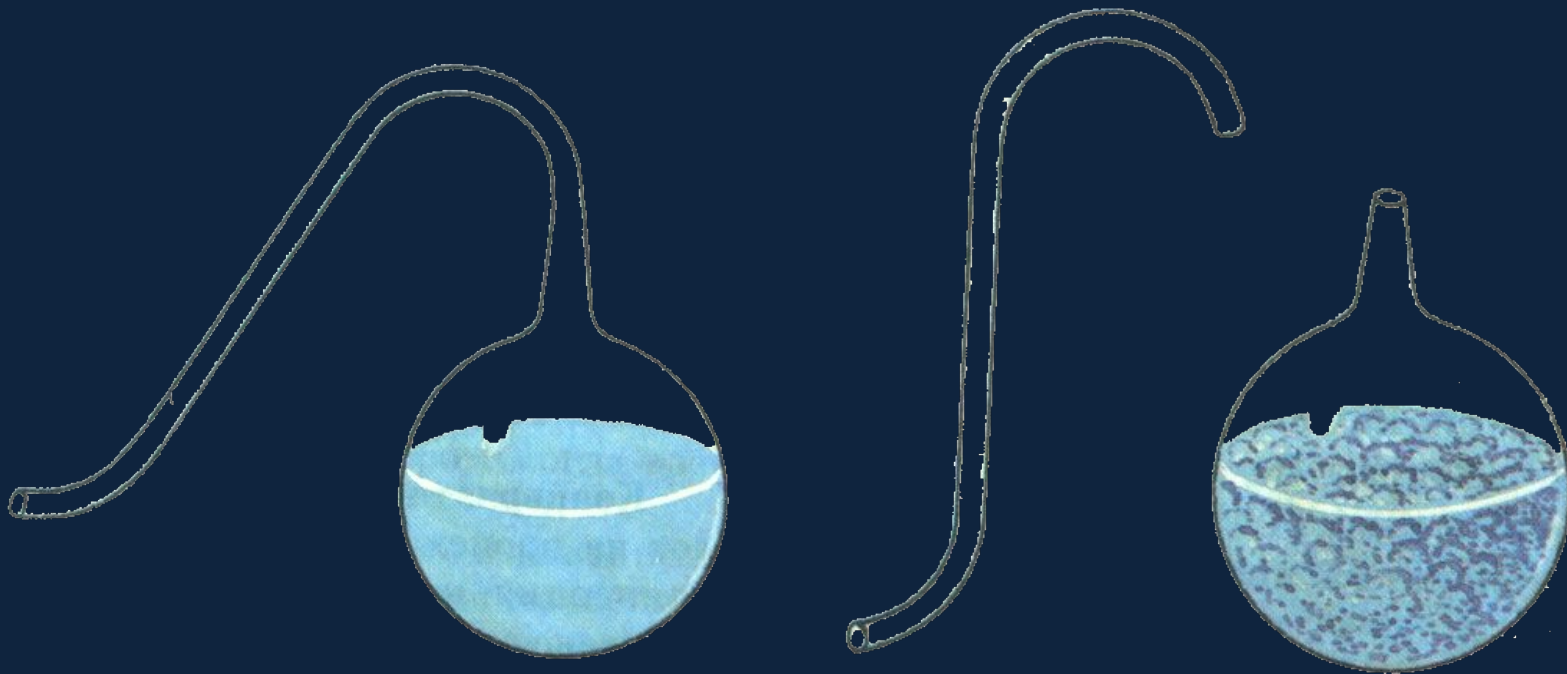


Аристотель

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



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



С т а ц и о н а р н о е
с о с т о я н и е



Стационарное состояние:

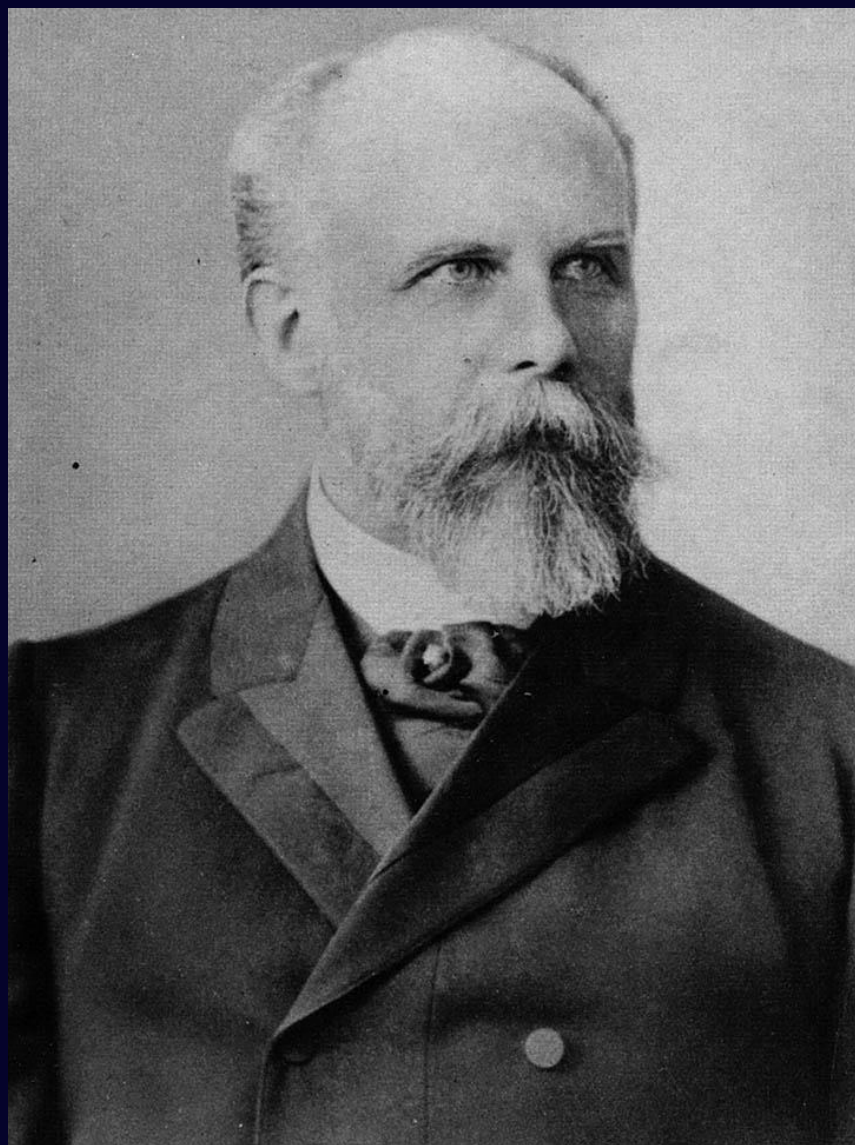
Суть гипотезы: жизнь существовала вечно, возникнув на ранних этапах развития Солнечной системы

Доказательства:

- ✓ В космосе обнаружено около двадцати органических соединений
- ✓ На метеоритах найдены карбоновые кислоты, углеводород, спирты, аминокислоты и др.
- ✓ Физики допускают существования полевой формы жизни

Возражения:

- ✓ Если Солнечная система устроена по единому плану, то почему переход химической эволюции в биологическую произошел только на Земле?



Вильгельм Прейер



П а н с п е р м и
я

Панспермия:

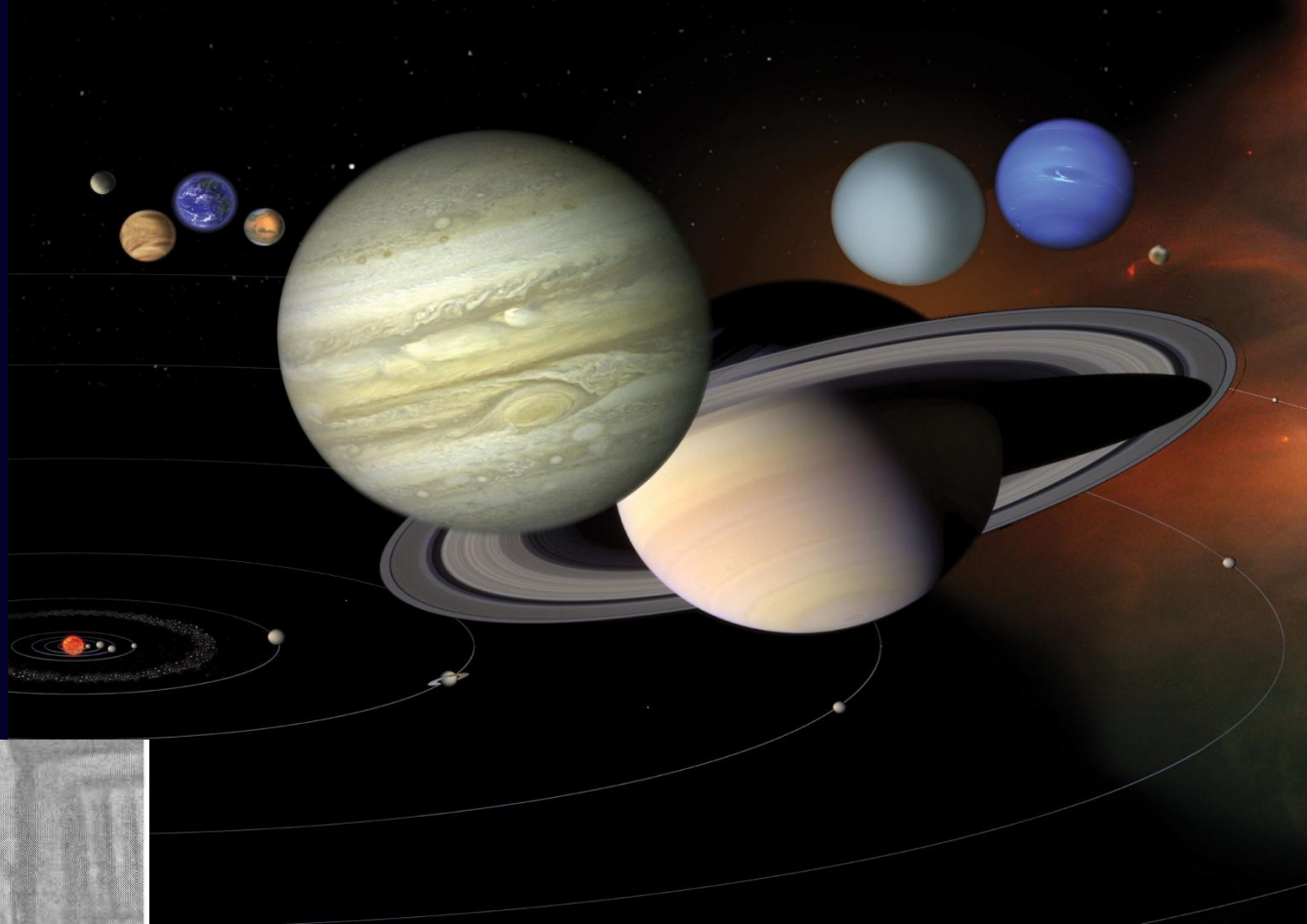
Суть гипотезы: Жизнь на Землю занесена из Космоса

Доказательства:

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

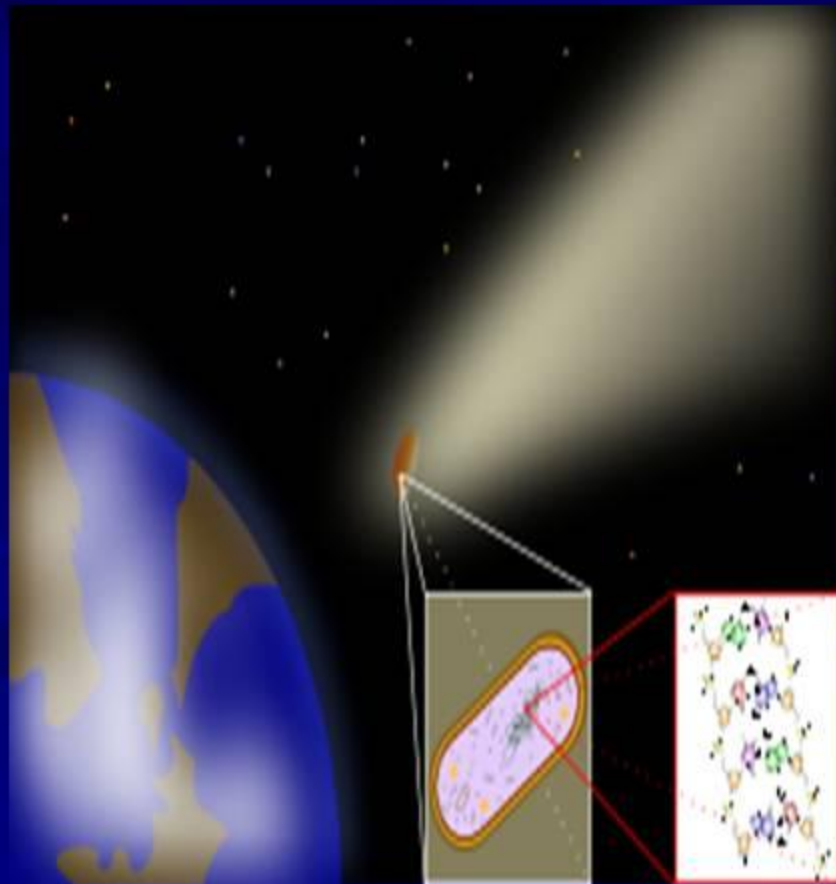
Возражения:

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



Немецкий ученый
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.



Жизнь на Земле начали
КОМЕТЫ



Биохимическая революция

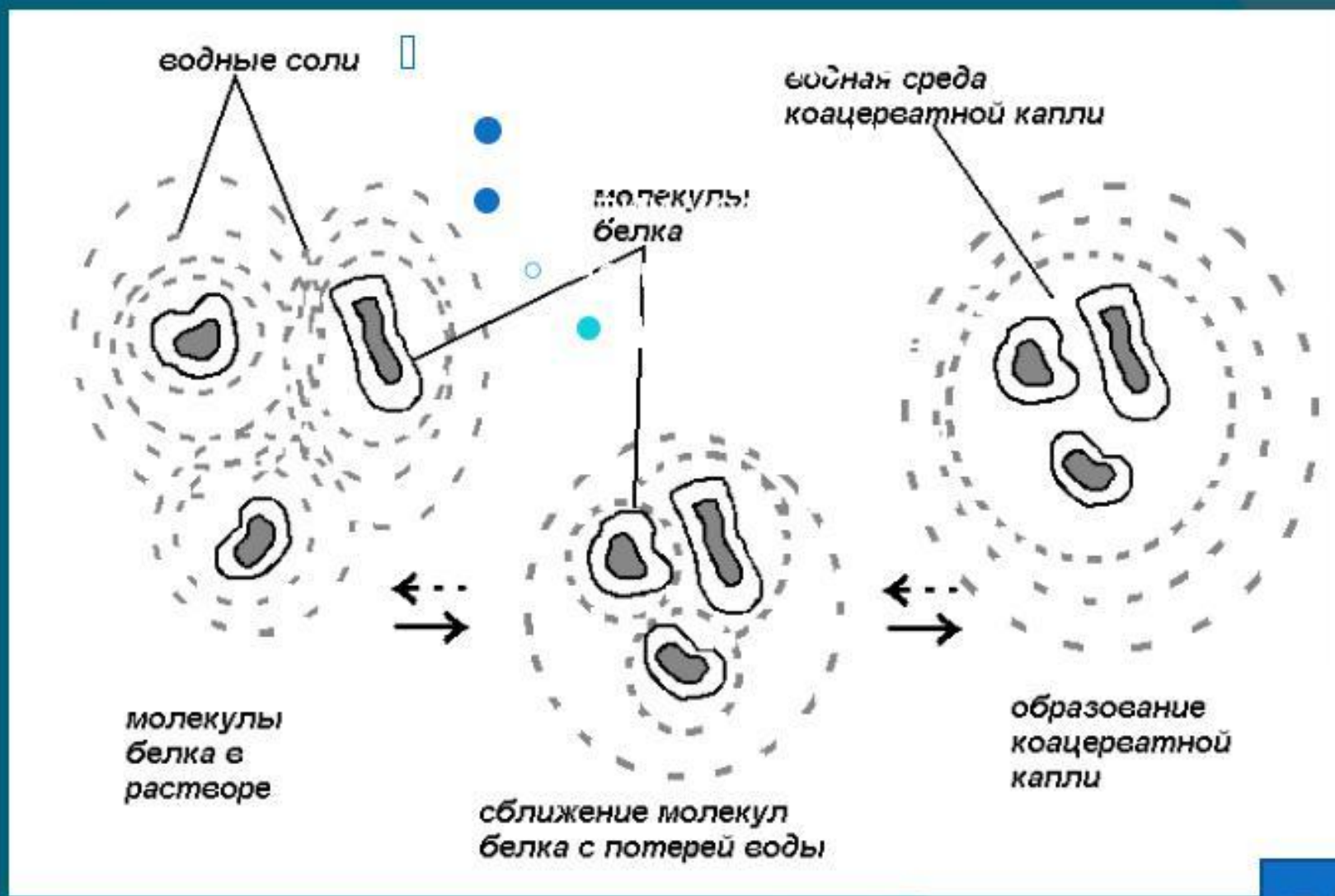


Биохимическая революция:

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).

