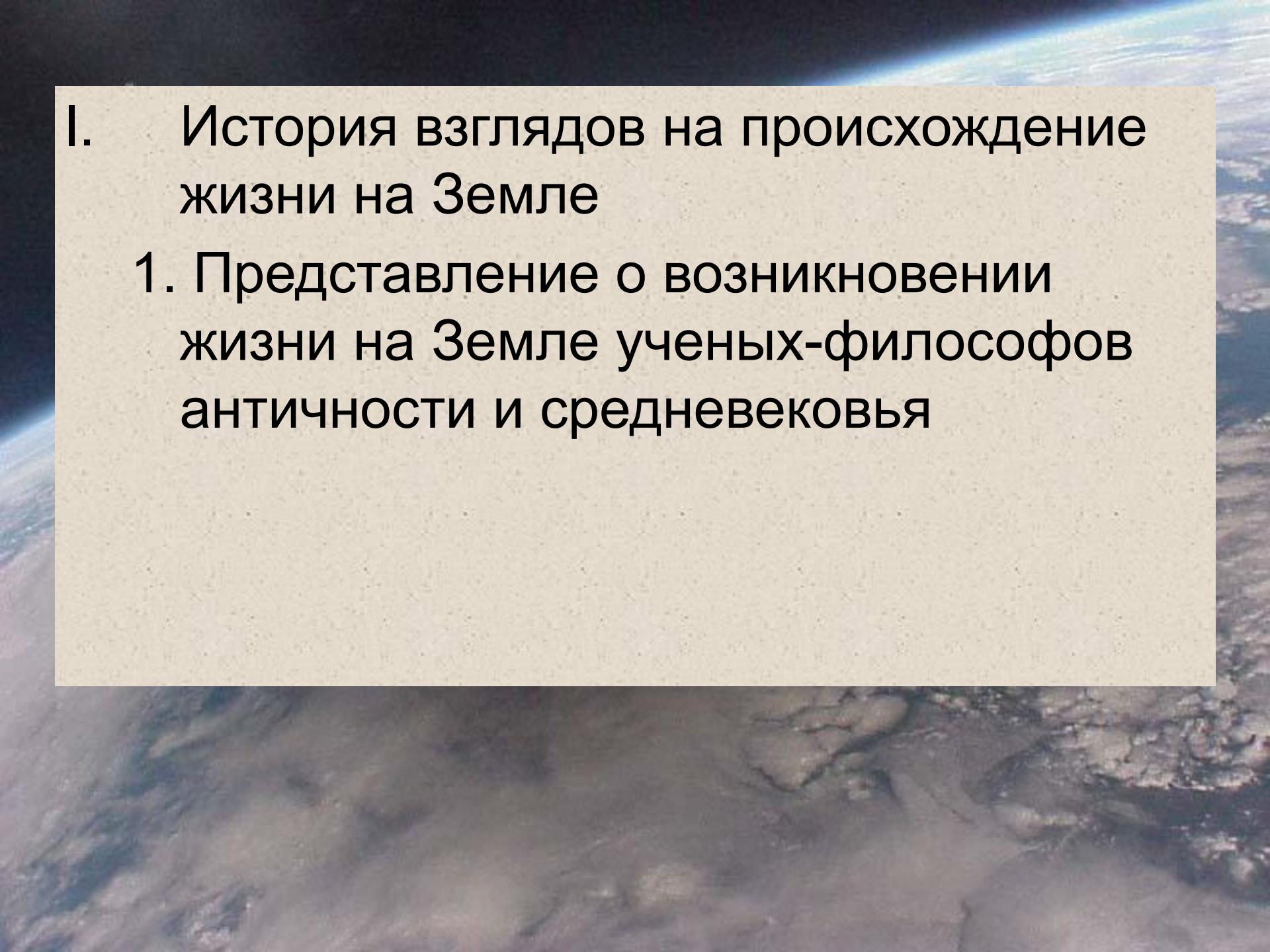




Возникновение
и начальное
развитие
жизни на
Земле

- 
- I. История взглядов на происхождение жизни на Земле
 1. Представление о возникновении жизни на Земле ученых-философов античности и средневековья

Ф а л е с

Вода есть

все...

Анааксимандр

Первоначалом
всего сущего
является
«апейрон»

Г е р а к л и т

•Основой всему
является огонь...

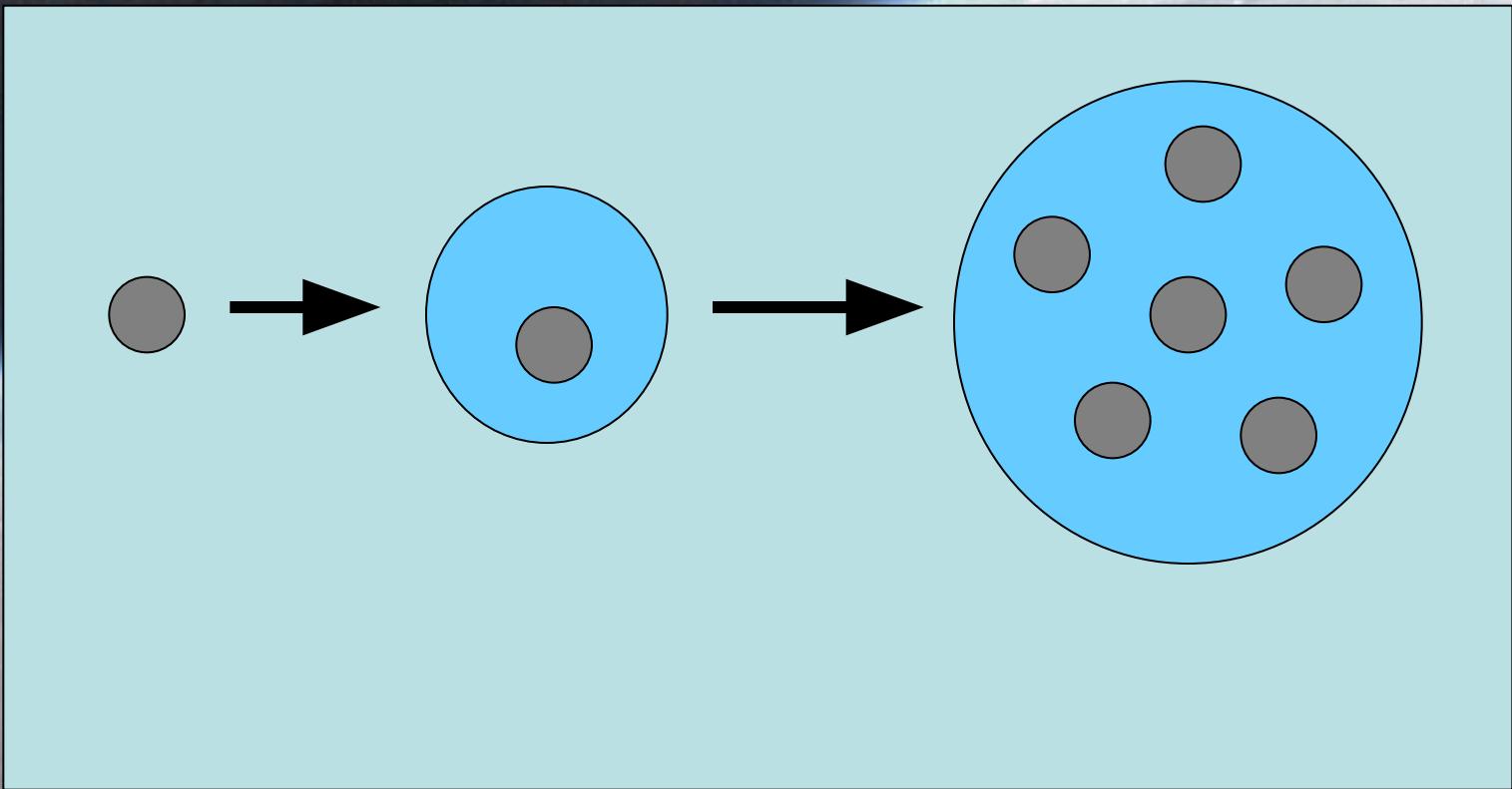
SPACE

Демократ

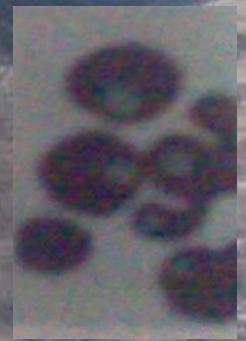
Начала Вселенной
суть атомы и
пустота

Аристотель

- Мир состоит из пяти стихий:
- земли,
- воды,
- воздуха,
- огня,
- и эфира.



Сборка коацерватов



Коацерватные капли, полученные в
эксперименте

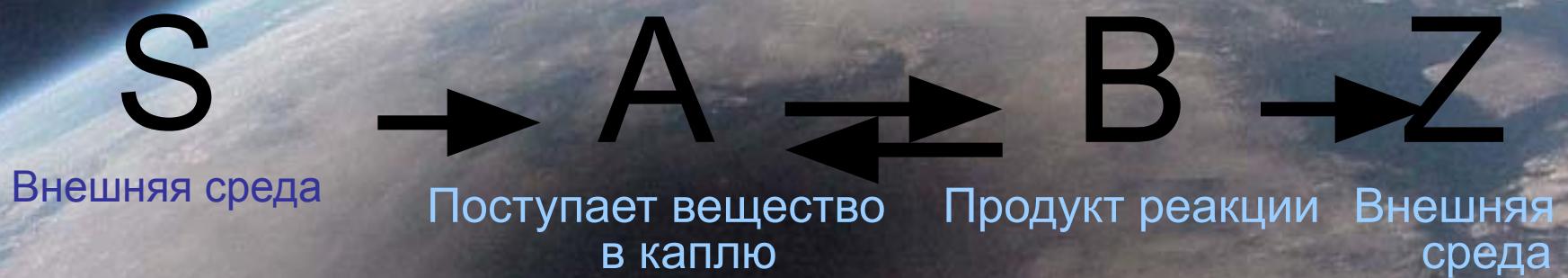
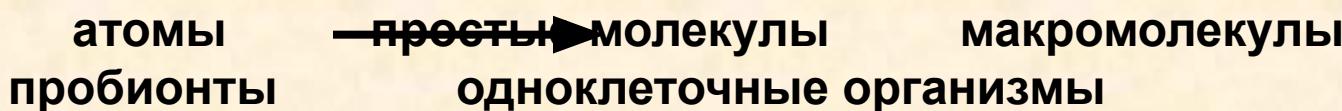


Схема открытой системы!

Выводы

1. Жизнь возникла на Земле абиогенным путем. Биологической эволюции предшествовала длительная химическая эволюция.
2. Возникновение жизни – это этап эволюции материи во Вселенной.
3. Закономерность основных этапов возникновения жизни может быть проверена экспериментально в лаборатории и выражена в следующей схеме:



4. Первичная атмосфера Земли имела восстановительный характер. В силу этого первые живые организмы были гетеротрофами.
5. Дарвиновские принципы естественного отбора и выживания наиболее приспособленных можно перенести и на предбиологические системы.
6. В настоящее время живое происходит только от живого (биогенно). Возможность повторного жизни на Земле исключена.