

История представлений о возникновении жизни

С древности
существуют две
противоположные
точки зрения

Возможность
происхождения
живого из
неживого

Отрицает
самопроизвольное
зарождение жизни

Теория
абиогенеза

Теория
биогенеза

Представления древних и средневековых философов

Незнание способов размножения многих животных и растений служило причиной того, что считалось возможным способность возникновения их из мертвых остатков живых существ или из неорганических веществ.

Греческий философ Эмпедокл (Vв. до н.э.) приписывал деревьям способность нести яйца

Аристотель (IV в. До н.э.) – аналогичные взгляды.

Причина – незнание способов размножения

Авторитет Аристотеля поддерживался церковью –теория самопроизвольного зарождения жизни существовала длительное время

Происходит накопление знаний

Изобретение
микроскопа

Показало сложность строения
живых существ

Взята под сомнение идея и возможность
зарождения живого от неживого

Итальянский
ученый Ф. Реди
(середина XVII в)

Все живое из
живого

Английский
ученый В. Гарвей
(XVI в)

Все живое из яйца

**Нидерландский
священник Д.
Нидгем (1748)**

**Колба с
питательным
раствором.
Закупорил.**

**Через
несколько дней
в колбе много
микроорганиз-
МОВ**

Нагревал на углях

**Для Нидгема – доказательство
самозарождения**



Французский микробиолог Луи Пастер (1870)

Провел
эксперимент

Наполнял баллон
питательной
средой

Микроорганизмы оседали на
изгибе шейки

Жидкость
оставалась
стерильной

Кипятил, выгоняя воздух,
который при остывании
жидкости возвращался
обратно

Все живое из живого