

Теории возникновения жизни
(Таблицы к лекции)

Основные теории возникновения жизни на Земле

Теория стационарного состояния

Жизнь существовала всегда

Креационизм

Жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время

Теория самопроизвольного зарождения

Жизнь возникала неоднократно из неживого вещества

Панспермия

Жизнь занесена на нашу планету извне

Теория биохимической эволюции

Жизнь возникла в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам



Этапы возникновения жизни на планете

(по Опарину):

Живая клетка

↑
Протобионты

↑
Коацерваты

↑
Сложные органические соединения (белки, липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты)

↑
Простые органические соединения (аминокислоты, сахара и т.д.)

↑
Простые неорганические соединения (H_2O , CO_2 , N_2 , NH_3), ионы металлов, минеральные кислоты