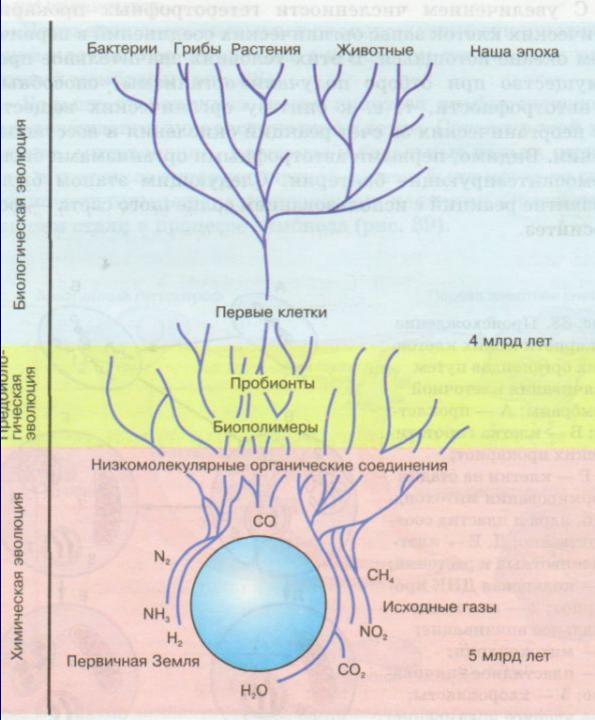
Основные этапы развития жизни на Земле

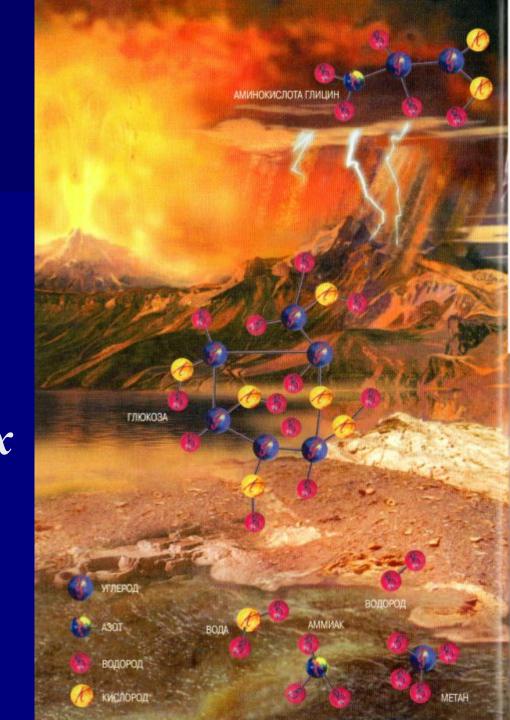


Основные этапы развития энсизни

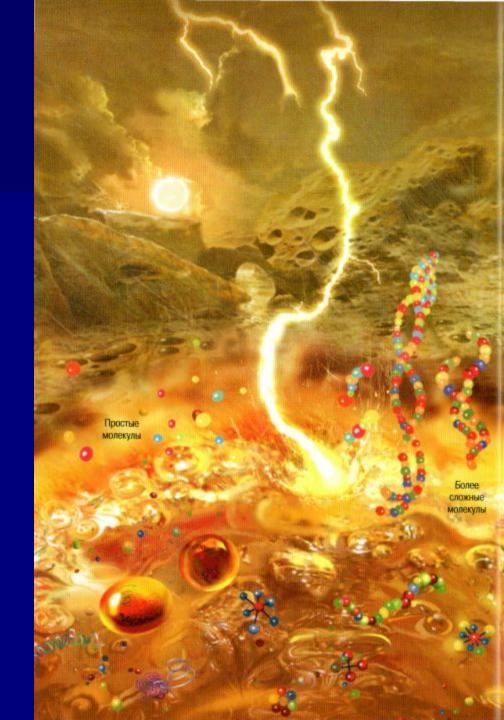


Этап химической эволюции

Образование
низкомолекулярных
органических
соединений
абиогенным путем



Образование простых и более сложных молекул в «первичном бульоне»

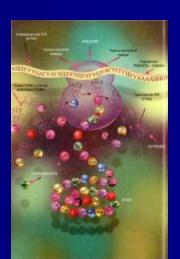


Предбиологическая эволюция

Формирование белково-нуклеиноволипоидных комплексов (коацерваты,

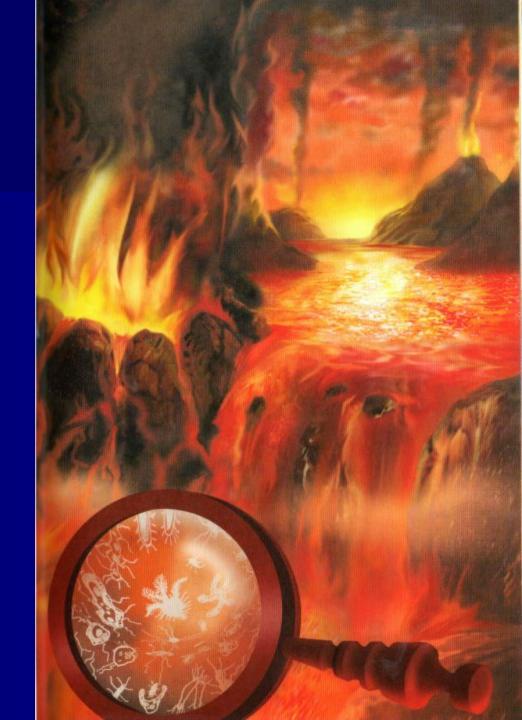
гиперциклы, пробионты, прогеноты...)





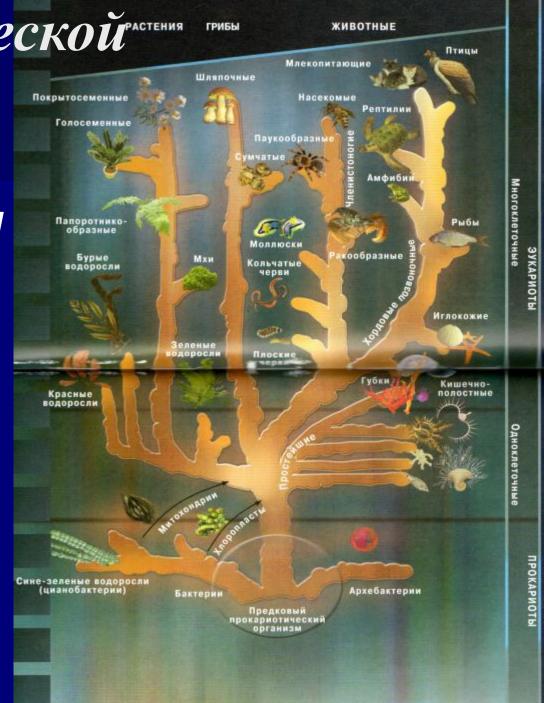


Жизнь возможна и в кратере вулкана Первые организмы – прокариотные анаэробные гетеротрофы



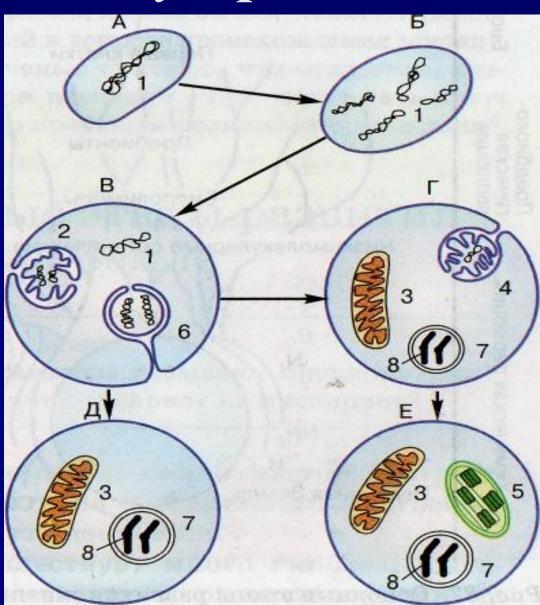
Этап биологической растения эволюции

Схема образования основных групп живых организмов



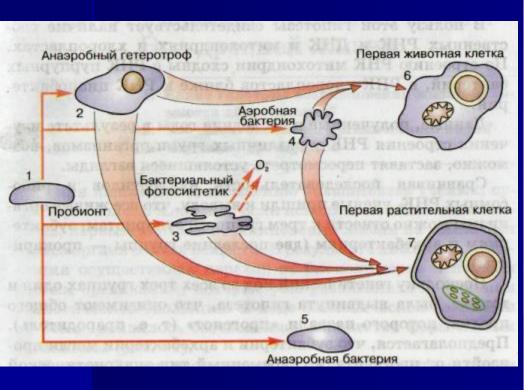
Происхождение эукариот

Путем впячивания клеточной мембраны



Происхождение эукариот

В результате симбиоза различных прокариот





Происхождение эукариотов

Происхождения клеток от прогенота

