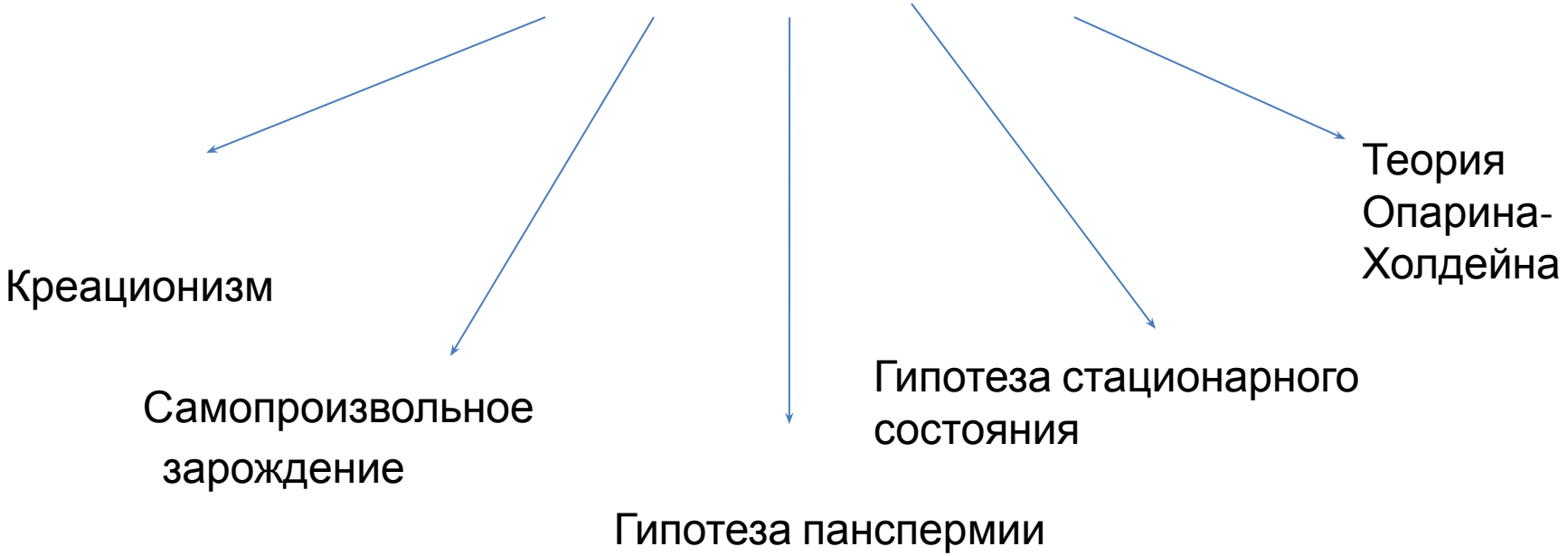
Гипотезы возникновения жизни

Подготовили: студентки 111 группы
Аболмасова Н. и Кузилева Т.

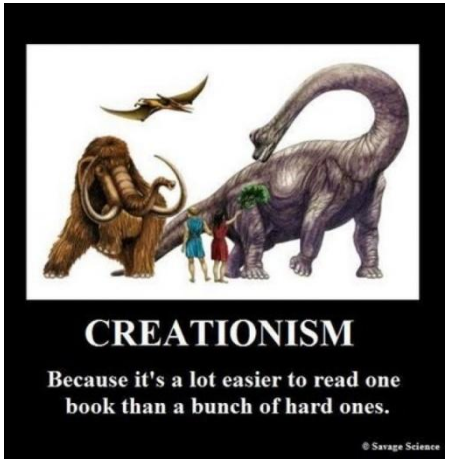
ГБОУ СПО ТОМУ № 1 город Узловая

Гипотезы возникновения жизни



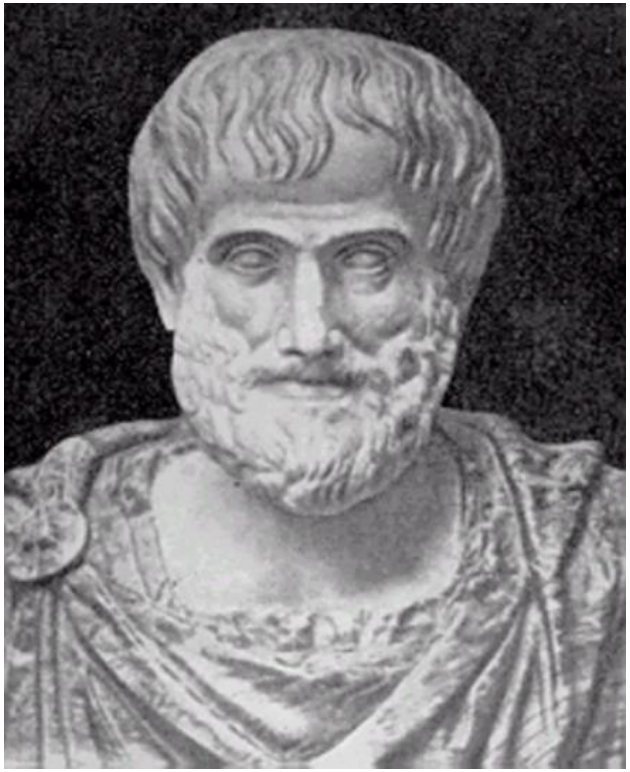
Креационизм

Креационизм (от лат. creatio, род. creationis — творение) — теологическая и мировоззренческая концепция, в рамках которой основные формы органического мира (жизнь), человечество, планета Земля, а также мир в целом, рассматриваются как непосредственно созданные Творцом или Богом.



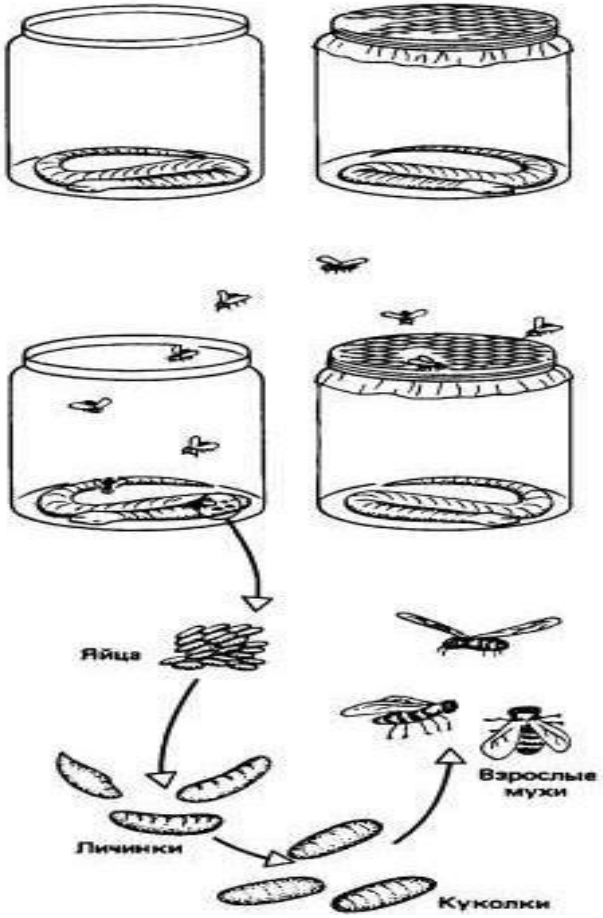
Самопроизвольное зарождение

Автором этой теории можно считать Аристотеля. Её основа состоит в превращении неживого вещества в живую материю.



Итальянский врач Франческо Реди (1626-1697)подошел к проблеме возникновения жизни более строго и не подверг сомнению теорию спонтанного зарождения

Опыт Ф. Реди



Он поместил мертвых змей в разные сосуды, причем одни сосуды накрыл кисеей, а другие оставил открытыми. Налетевшие мухи отложили яйца на мертвых змеях в открытых сосудах; вскоре из яиц вывелись личинки. Реди доказал то, что жизнь может возникнуть только из предшествующей жизни.

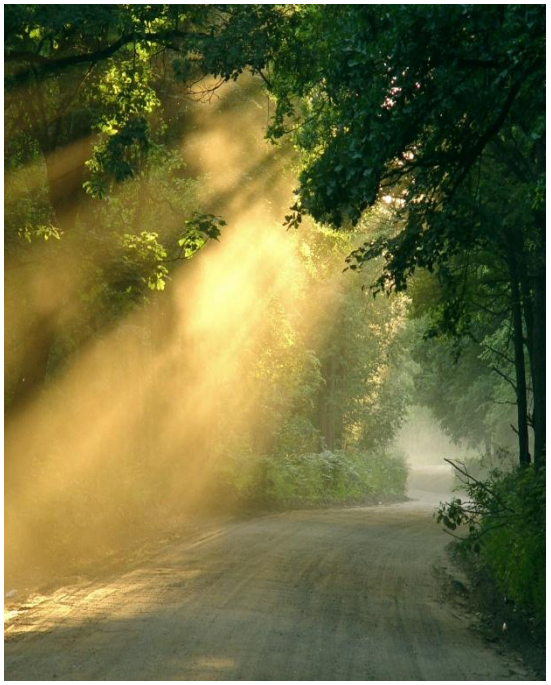
Подобных взглядов придерживался и голландский ученый Антони Ван Левенгук , который, используя микроскоп, открыл мельчайшие организмы, невидимые невооруженным глазом. Это были бактерии и протисты. Левенгук высказал мысль, что эти крошечные организмы, или «анималькулы», как он их называл, происходят от себе подобных.

ЛЕВЕНГУК
Антони Ван
1632-1723

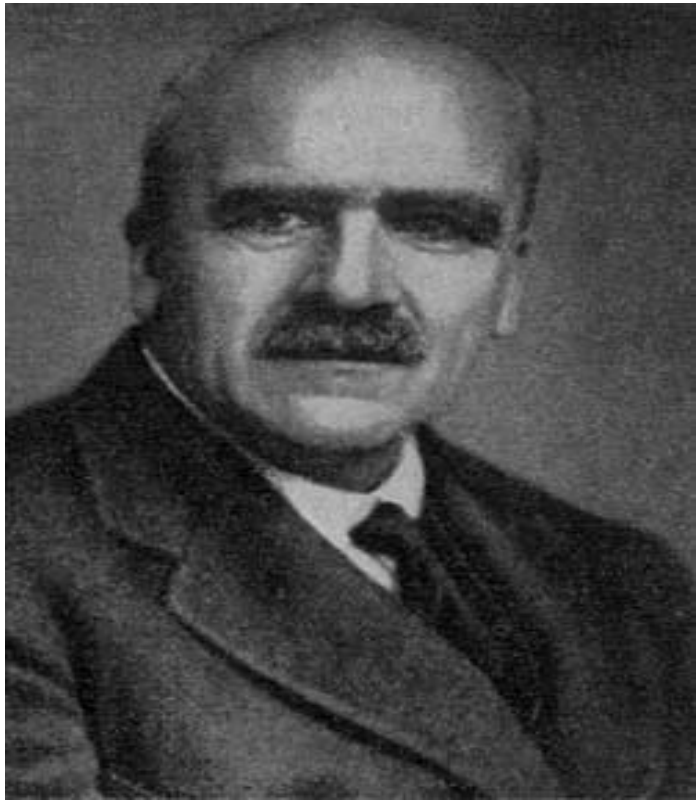
Сокрушительный удар по этой гипотезе был нанесен в 19 в. французским ученым-микробиологом Луи Пастером . Его работы позволили утверждать, что принцип «Все живое-из живого» справедлив для всех известных организмов на нашей планете.

Гипотеза панспермии

Панспермия — гипотеза о появлении жизни на Земле в результате переноса с других планет каких-либо «зародышей жизни». Одни ученые считают, что жизнь была перенесена с метеоритами, другие- при помощи света, а третьи- космическими пришельцами.



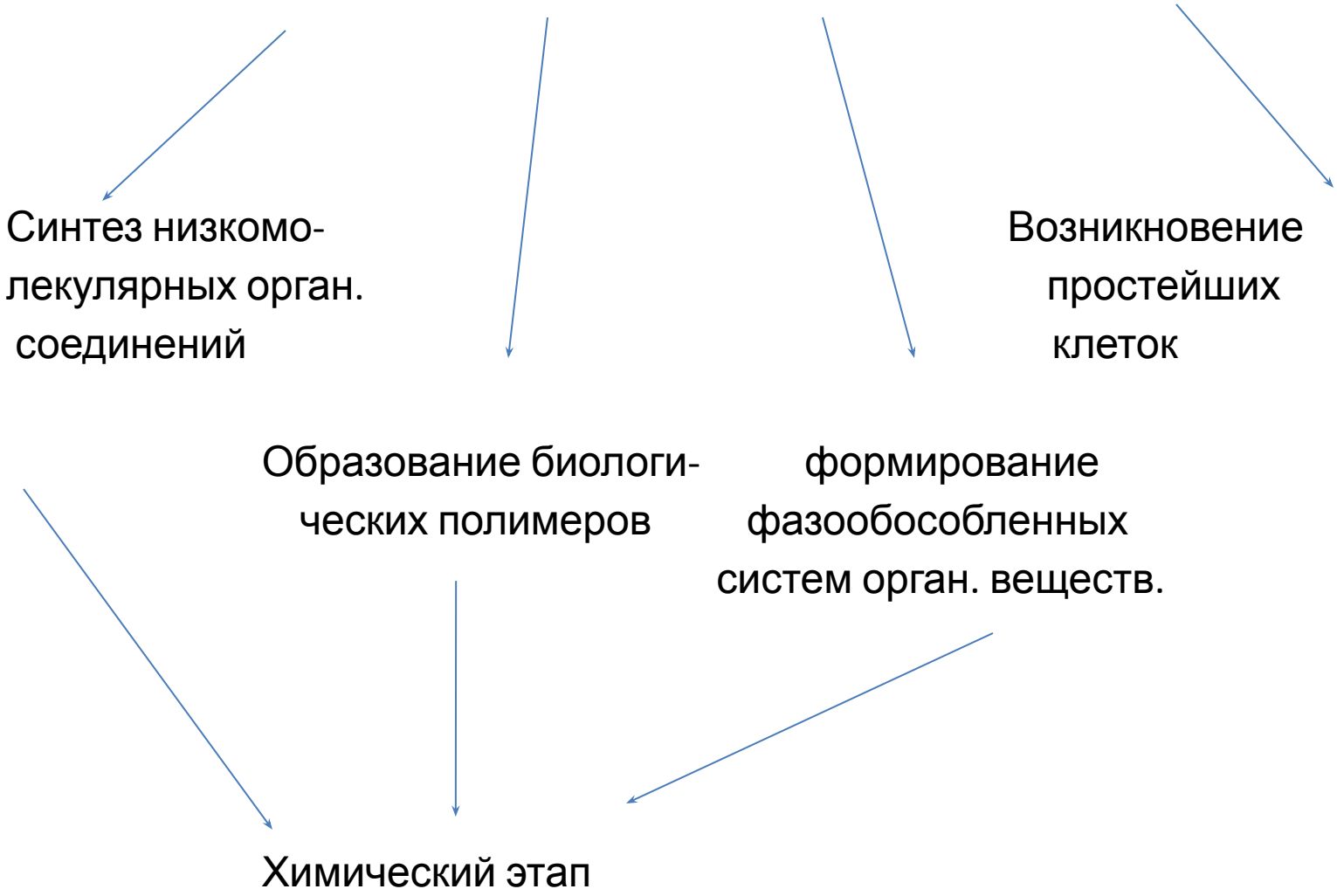
Теория Опарина-Холдейна



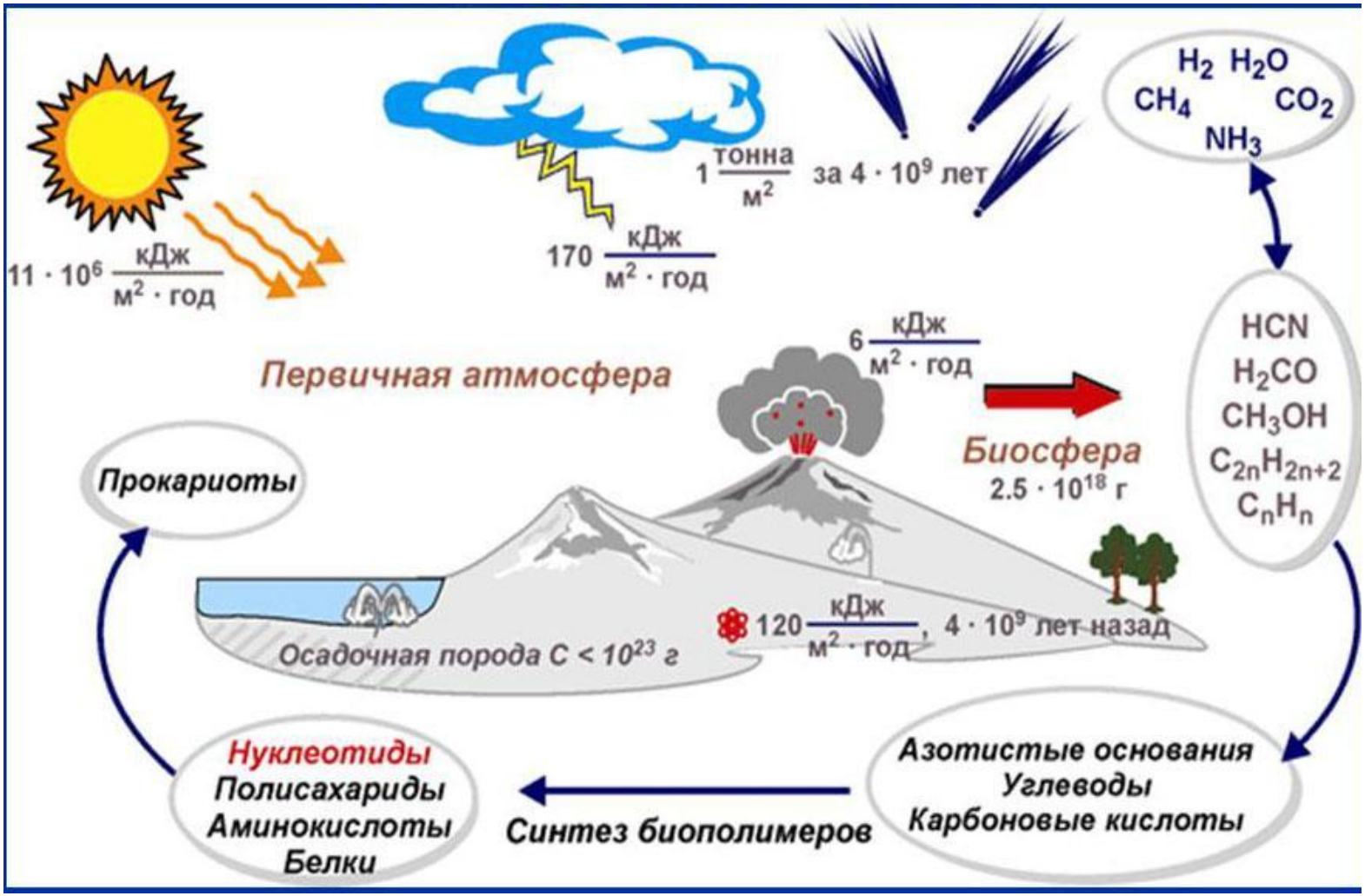
Джон Холдейн (1892—1964) — английский биохимик, генетик и физиолог. Автор гипотезы о «первичном бульоне», один из основоположников популяционной генетики. Разрабатывал математическую теорию отбора (количественная оценка интенсивности отбора)

Александр Иванович Опарин (1894—1980) — отечественный биохимик. Высказал гипотезу абиогенного происхождения органических веществ. Основоположник эволюционной биохимии

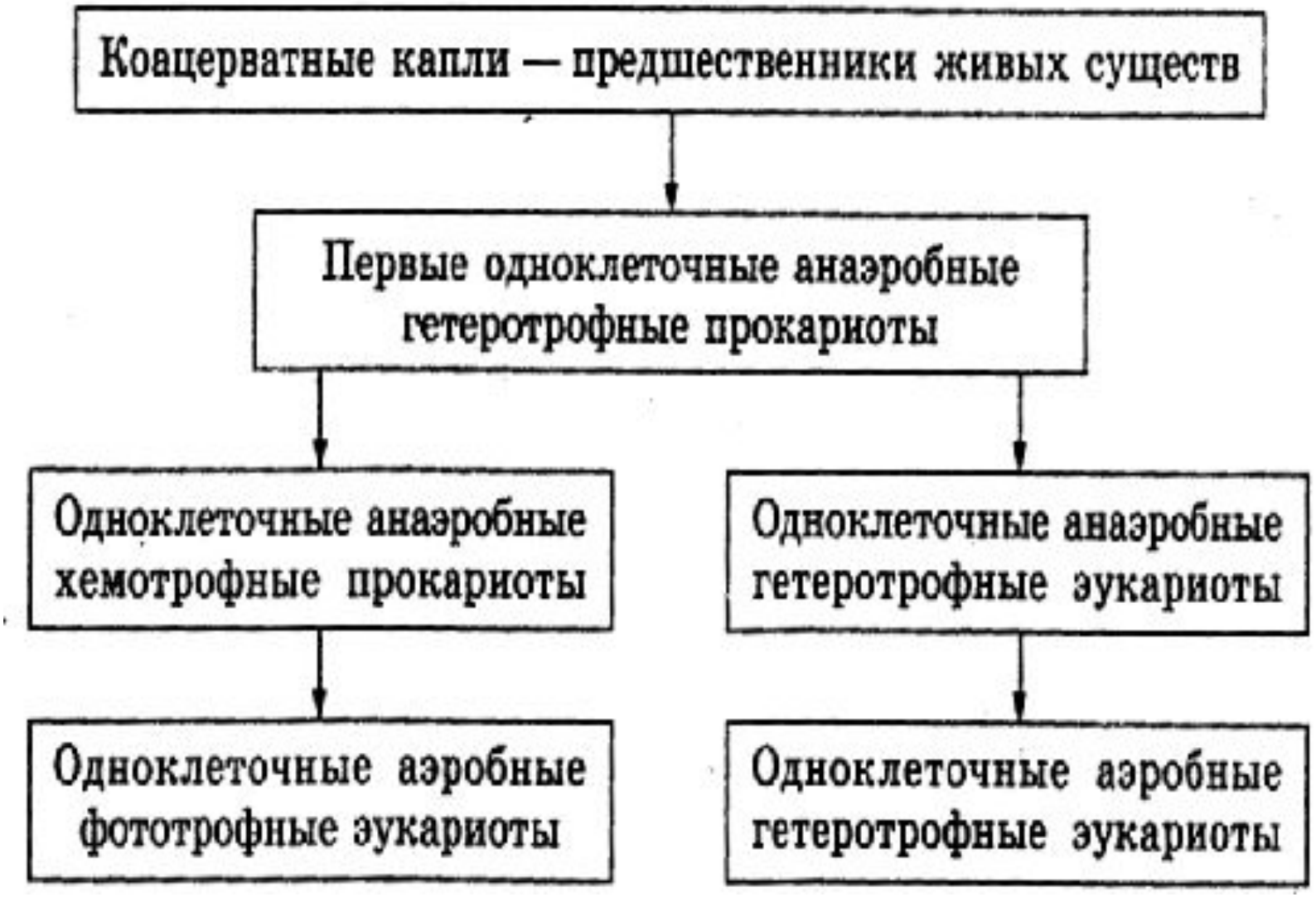
Процесс становления жизни



Химический этап



Биологический этап



Гипотеза стационарного стояния

Согласно этой гипотезе Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь, а если и изменялась, то очень мало; виды также существовали всегда