



**Гипотезы
возникновения
жизни на
Земле**

Существует несколько гипотез происхождения жизни на Земле:

- Креационизм
- Самопроизвольное зарождение жизни
- Гипотеза стационарного состояния
- Гипотеза панспермии
- Биохимическая гипотеза

2 взаимоисключающие точки зрения

- Биогенез – «живое из живого»
- Абиогенез – «живое из неживого»

№	Гипотеза	Автор	Основные положения
1			
2			
3			
4			
5			

Гипотеза креационизма

- **Креационизм** (от англ. *creation* — создание) — рассматривает возникновение жизни как проявление воли Бога. Об этом говорится в Библии и других священных книгах
- Эту теорию в 1650 году выдвинул архиепископ Ашер



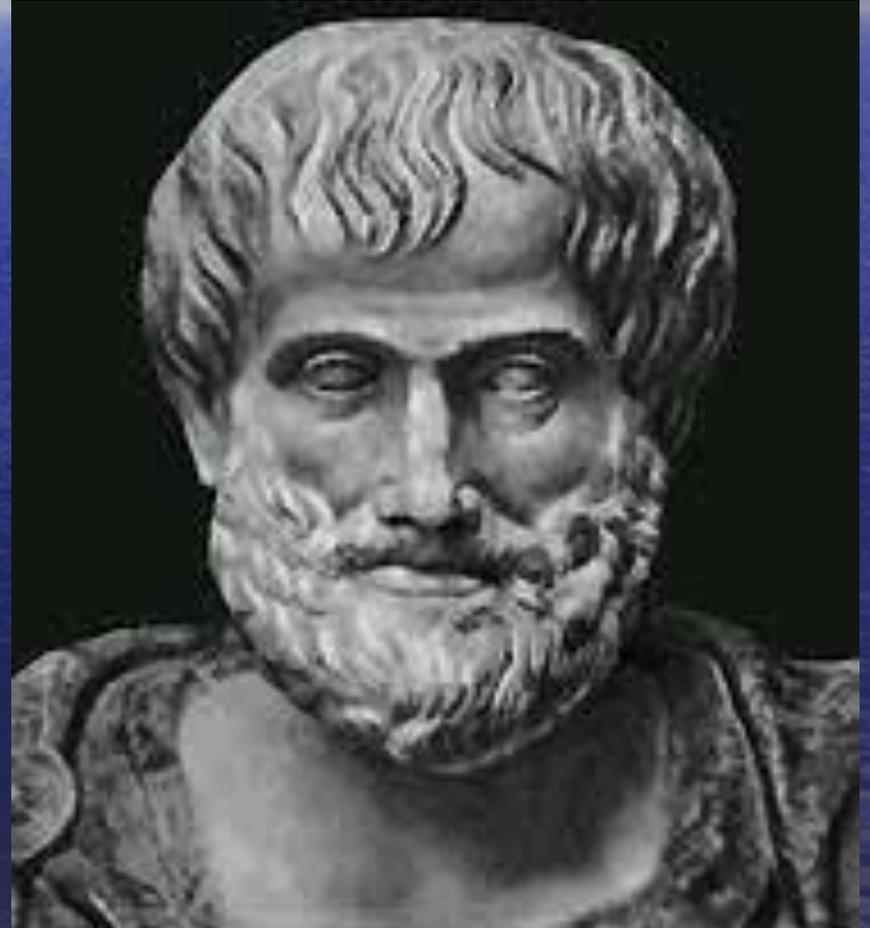
Гипотеза креационизма находится вне поля научных изысканий (так как она неопровержима)

Научными методами невозможно доказать, как то что Бог не сотворял жизни, так и то, что Бог ее сотворял)



Самопроизвольное зарождение жизни

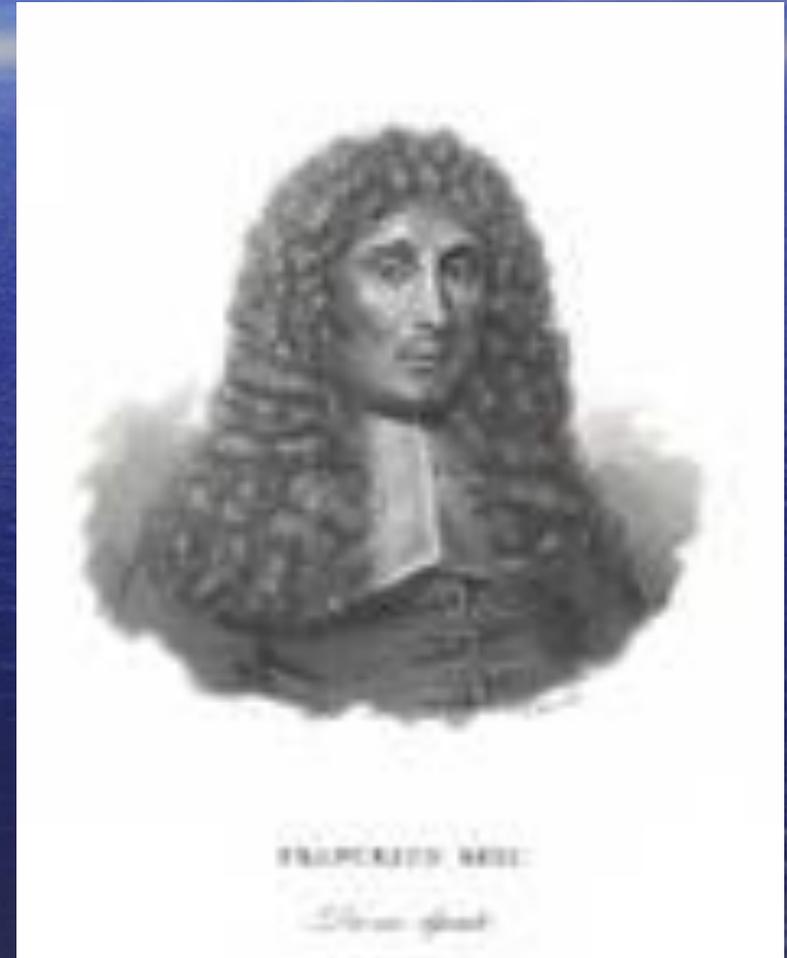
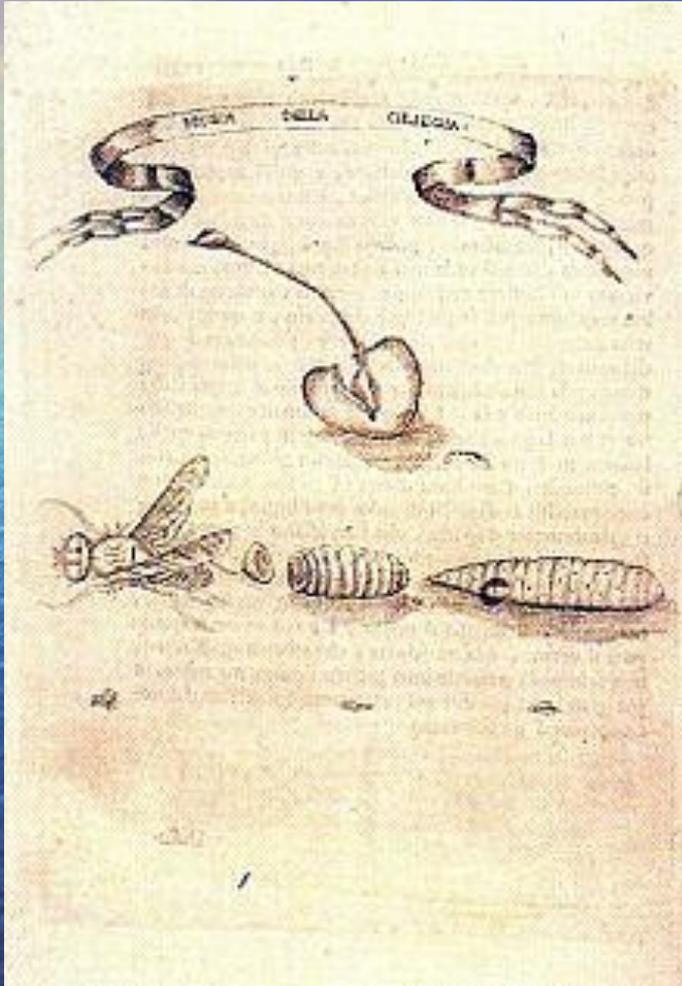
- Гипотеза самозарождения была распространена в Египте, Вавилоне, Китае, а также имела распространение в средние века.



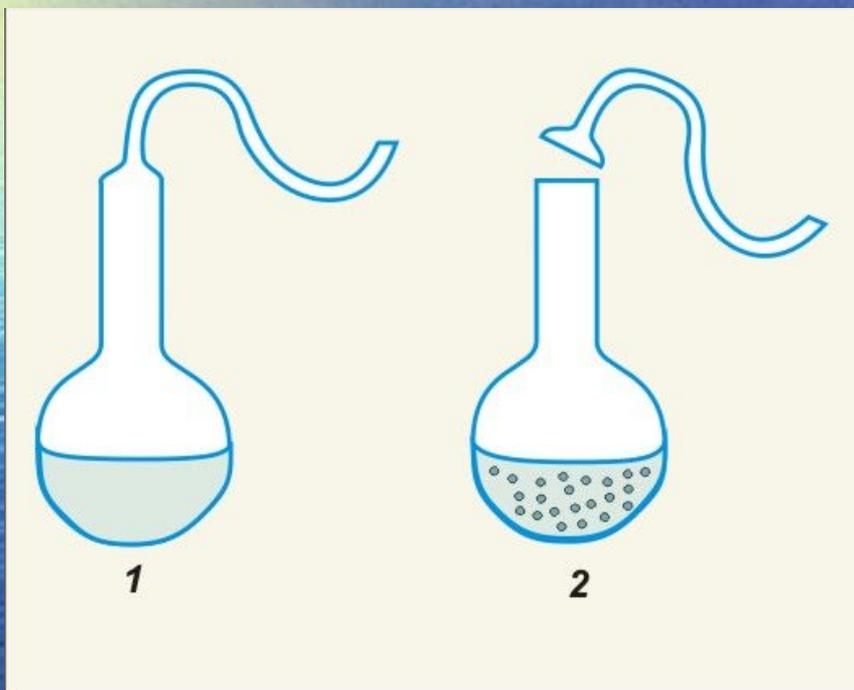
Сторонники данной гипотезы полагали, что живое может зародиться из неживого при помощи некой «живой силы».



Франческо Реди



Луи Пастер



Стационарное состояние жизни



Согласно этой гипотезы, Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь, а если и изменялась, то очень незначительно.

Гипотеза панспермии

В основной своей форме гипотеза панспермии была провозглашена немецким ученым Г. Рихтером в 1865 году. По его мнению жизнь на Земле не возникала из неорганических веществ, а была занесена с других планет.



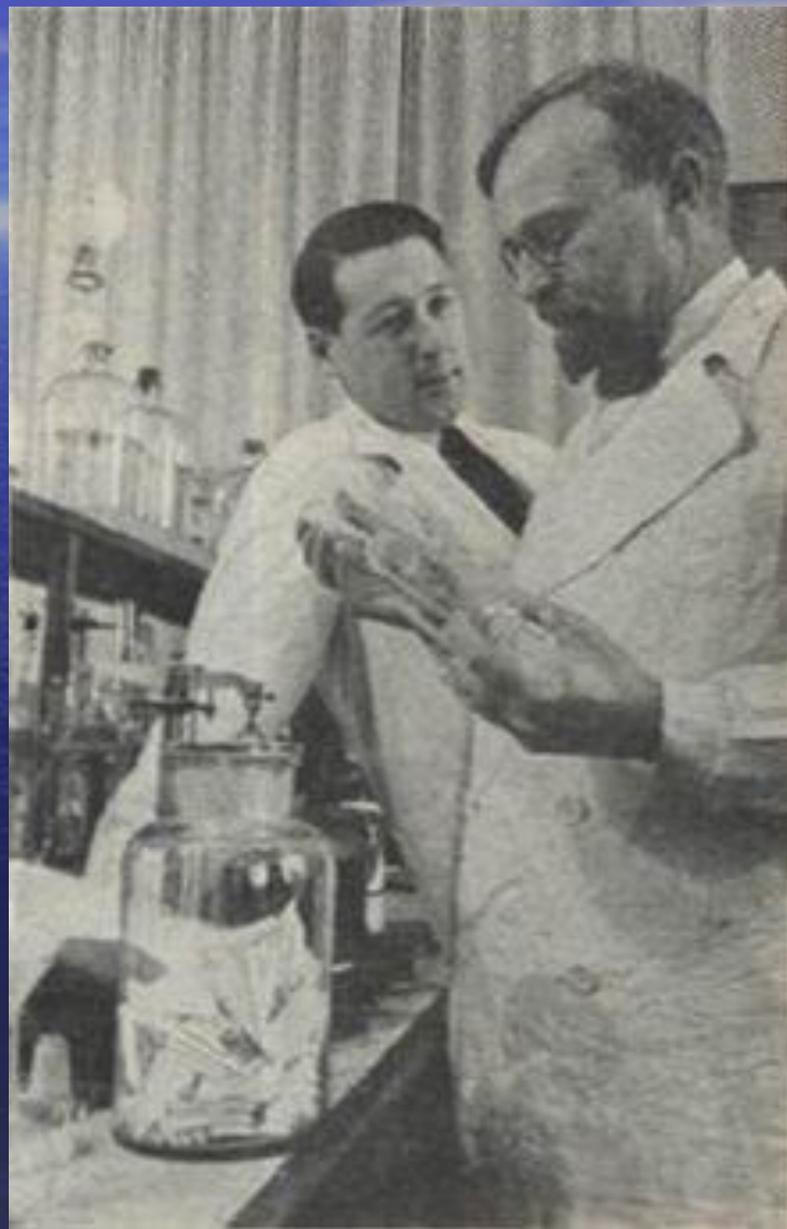
Космическое зарождение жизни



Однако сразу возникли вопросы о том, насколько возможно такое перенесение жизни с одной планеты на другую.

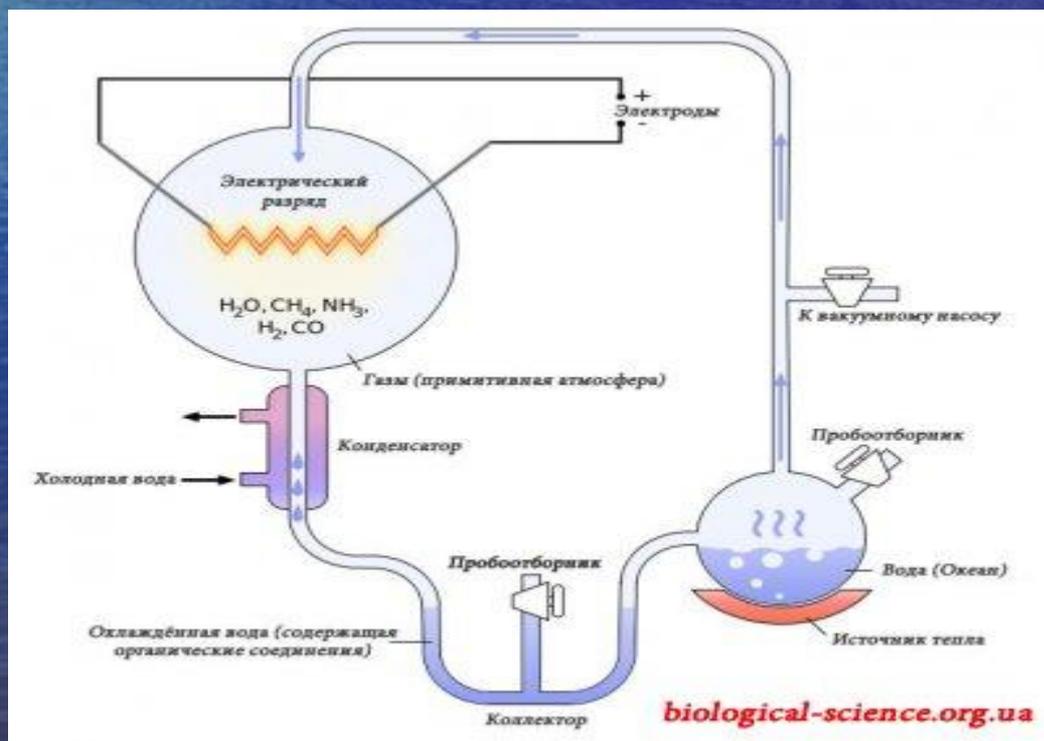
Биохимическая гипотеза

- Авторами биохимической эволюции являются А.И. Опарин и Д.Холдейн.
- Переход от химической эволюции к биологической требовал обязательного возникновения индивидуальных фазово-обособленных систем, способных взаимодействовать с окружающей внешней средой.



Биохимическая гипотеза

Наиболее перспективными моделями в этой гипотезе можно считать коацерватные капли.



1. Сущность абиогенеза состоит в:

а) происхождении живого из неживого;

б) происхождении живого от живого;

в) сотворении мира Богом;

г) занесении жизни из Космоса.

2. Опыты Луи Пастера доказали ВОЗМОЖНОСТЬ:

- а) самозарождения жизни;
- б) появления живого только из живого;
- в) занесения «семян жизни» из Космоса;
- г) биохимической эволюции.

3. Из перечисленных условий наиболее важным для возникновения жизни является:

- а) радиоактивность;
- б) наличие воды;
- в) наличие источника энергии;
- г) масса планеты.

4. Гипотеза панспермии подразумевает:

- а) Божественное сотворение мира
- б) космическое зарождение жизни
- в) возникновение жизни из коацерватов
- г) стационарное состояние живого

5. Недоказуемой является гипотеза:

- а) Биохимической эволюции
- б) панспермии
- в) креационизма
- г) самопроизвольного зарождения

6. Автором гипотезы
самозарождения жизни является:

- а) Аристотель
- б) Ашер
- в) Франческо Реди
- г) А. И. Опарин

7. Гипотезу самозарождения жизни опроверг:

- а) Ашер
- б) А. И. Опарин
- в) Луи Пастер
- г) Д. Холдейн

8. Понятию «биогенез»
соответствует гипотеза:

- а) Креационизма
- б) панспермии
- в) стационарного состояния
- г) биохимической эволюции

9. Опыт Франческо Реди доказал невозможность:

- а) самозарождения жизни;
- б) появления живого только из живого;
- в) занесения «семян жизни» из космоса;
- г) биохимической эволюции.

10. Вода является основой жизни, так как.:

- а) является хорошим растворителем;
- б) обладает высокой теплоемкостью;
- в) увеличивает свой объем при замерзании;
- г) обладает всеми перечисленными свойствами.