

**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





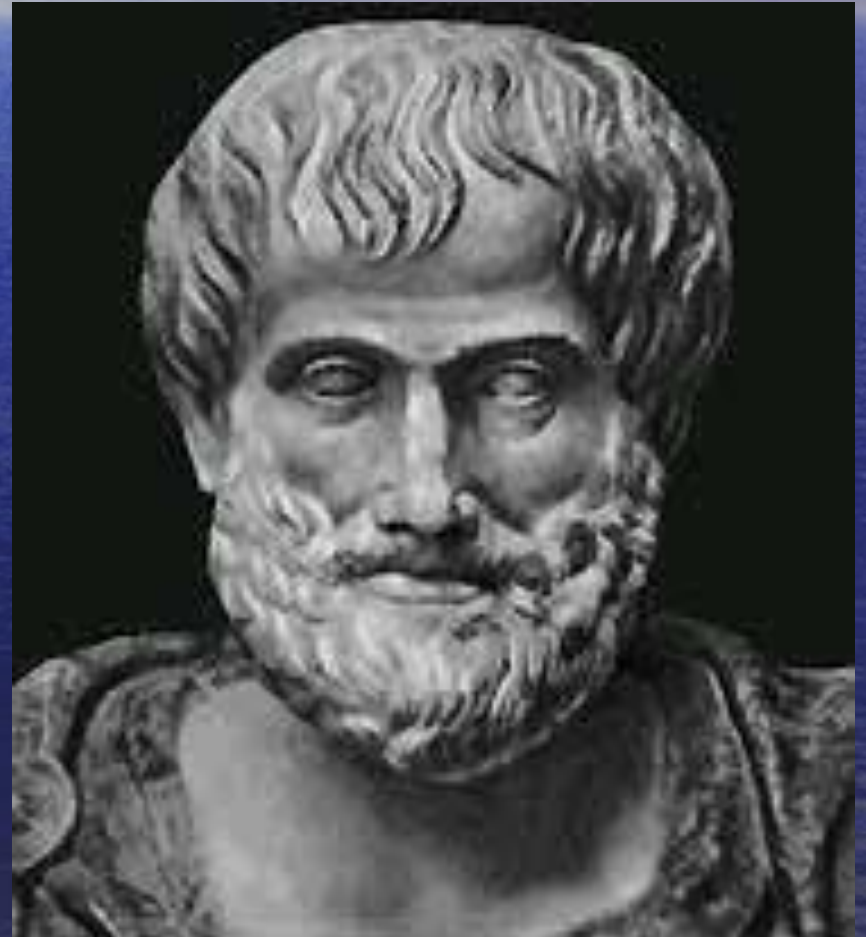
**Гипотеза креационизма находится вне поля научных изысканий (так как она неопровержима)**

**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.



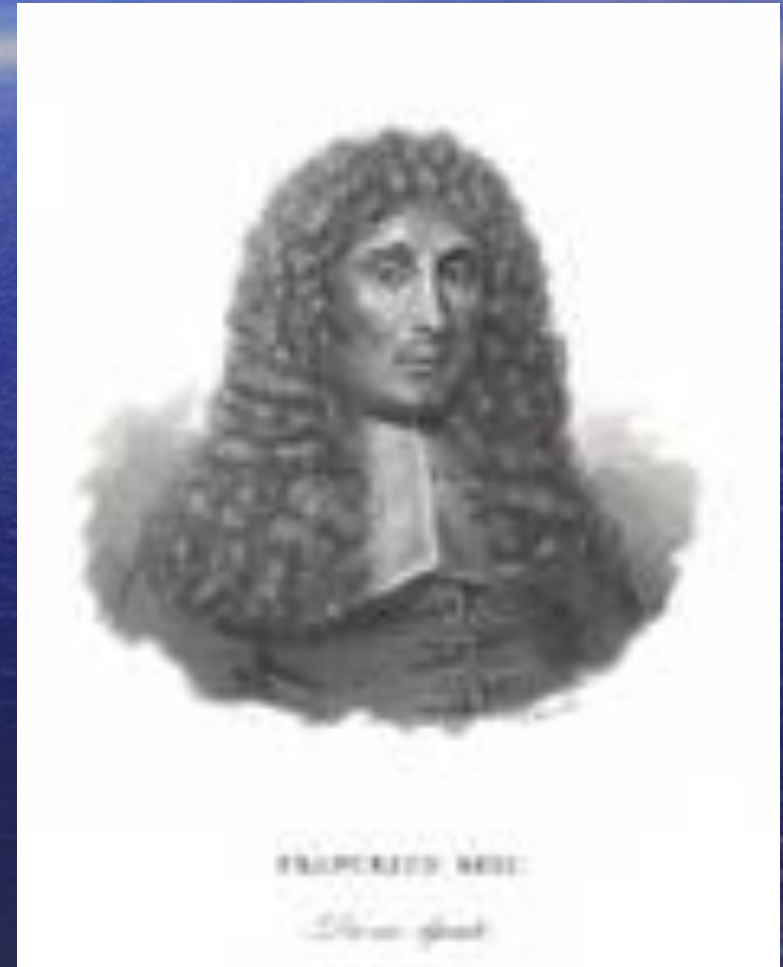
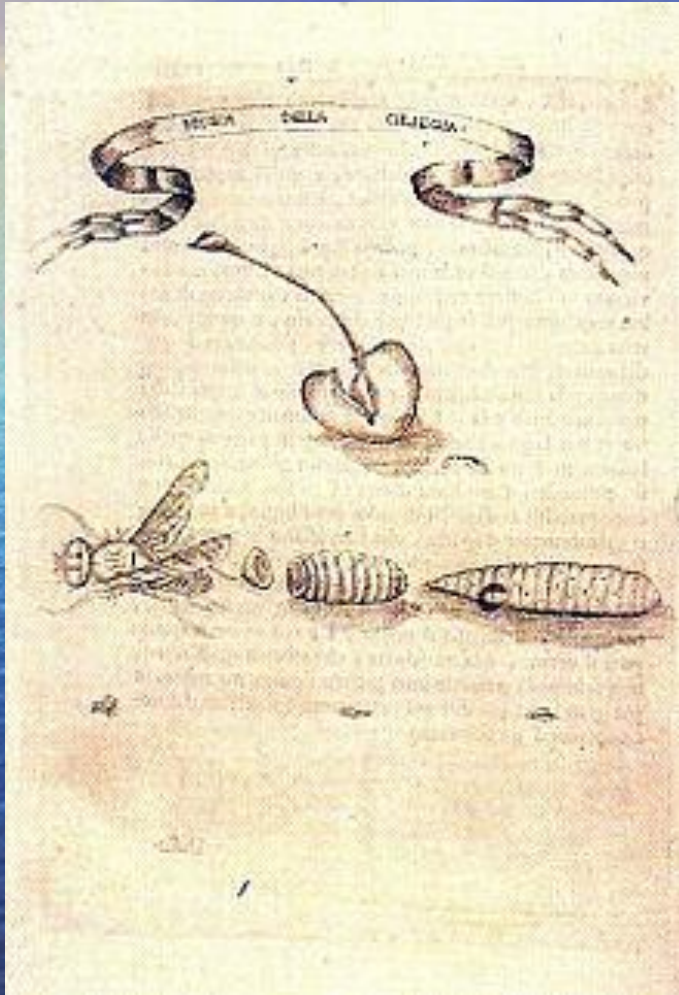


**Сторонники данной гипотезы полагали, что живое может зародиться из неживого при помощи некой «живой силы».**

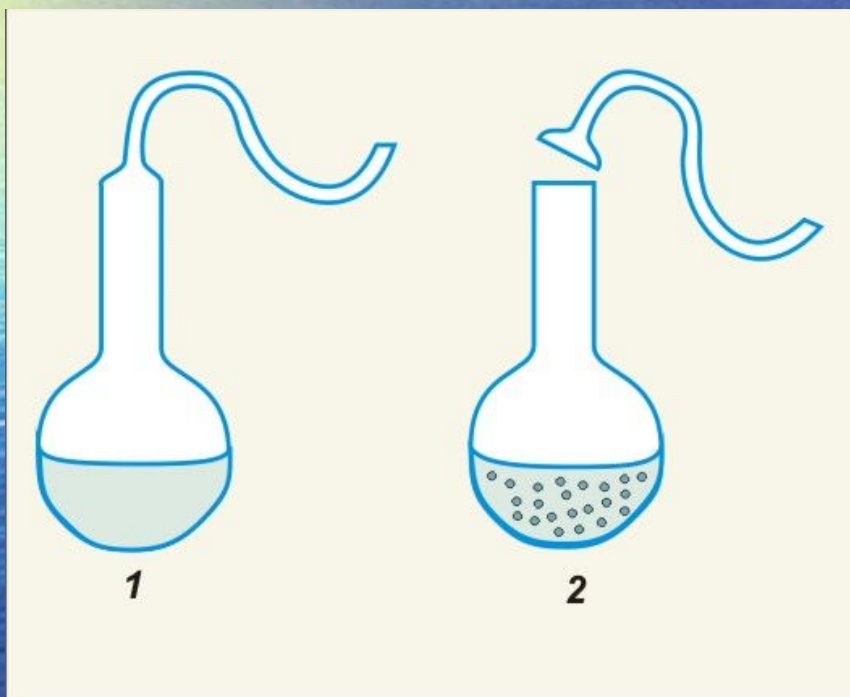




# Франческо Реди



# 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.**





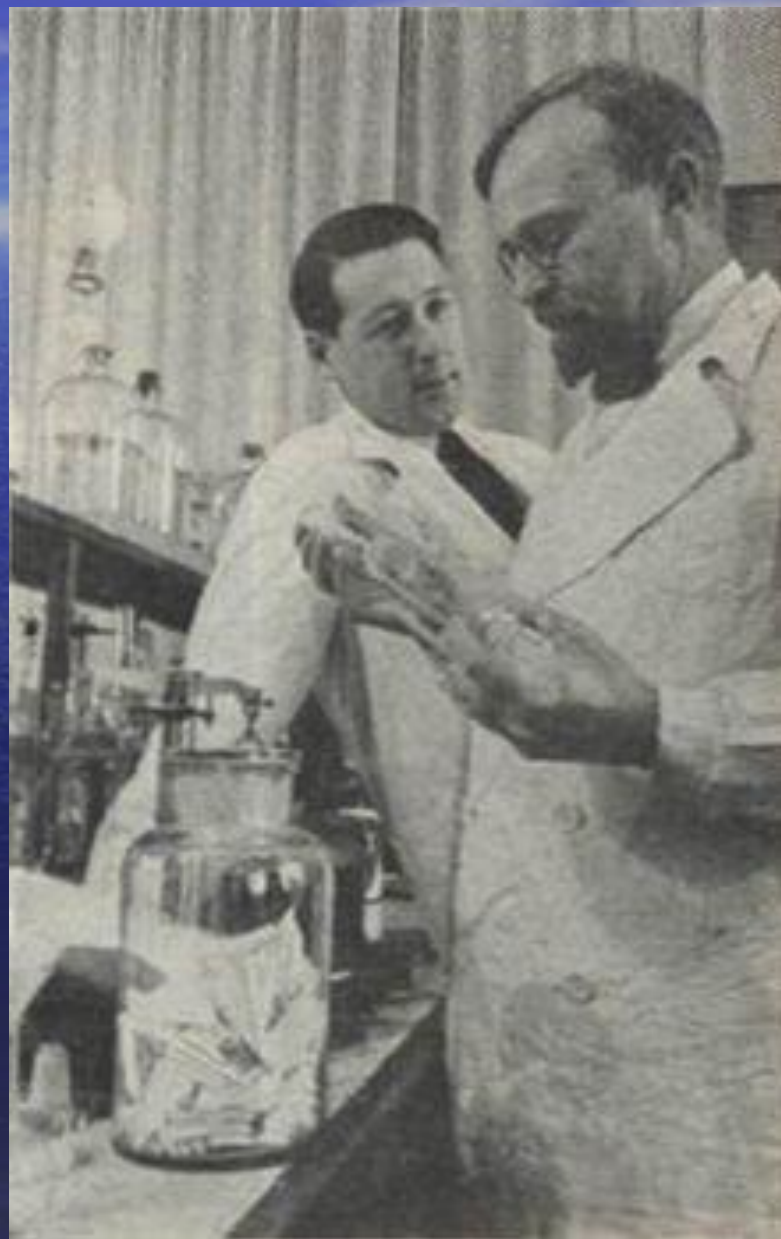
# Космическое зарождение жизни



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

# Биохимическая гипотеза

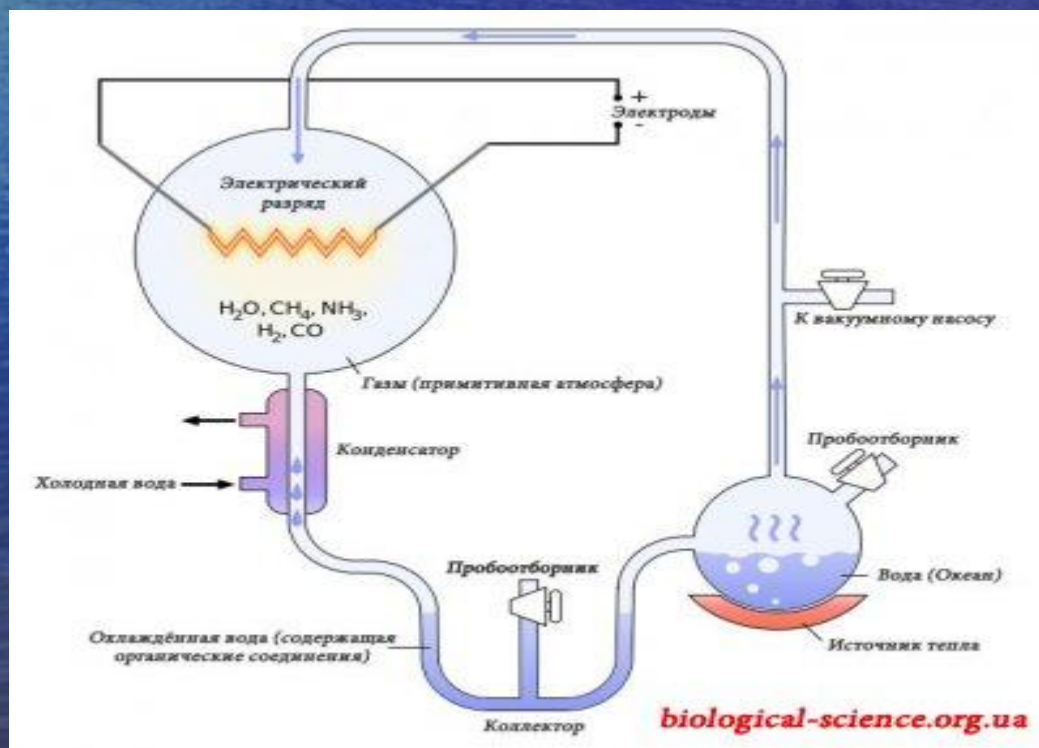
- Авторами биохимической эволюции являются А.И. Опарин и Д.Холдейн.
- Переход от химической эволюции к биологической требовал обязательного возникновения индивидуальных фазово-обособленных систем, способных взаимодействовать с окружающей внешней средой.





# 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.