

Гипотезы о происхождении

A pair of hands is shown holding a glowing, translucent Earth. The hands are positioned as if cradling the planet, with fingers slightly spread. The Earth is bright and colorful, showing blue oceans and green/yellow landmasses. The background is a dark, starry space with some nebulae and a small white planet or moon in the upper right. The overall lighting is dramatic, with the hands and Earth being the primary light sources.

ЖИЗНИ

*Пусть лучше мой разум будет  
открыт сомнению, чем  
ограничен убежденностью.*

*Д. Спенс*

# Из словаря Даля

- **ЖИЗНЬ** – состояние особи, существование отдельной личности
-

# А что же такое жизнь?

- ▣ Что ассоциируется у вас с этим понятием?



# ЖИЗНЬ -ЭТО

- ▣ 1. “питание, рост и одряхление” (Аристотель)
- ▣ 2. “стойкое единообразие процессов при различии внешних влияний” (Г. Тревиранус)
- ▣ 3. “совокупность функций, сопротивляющихся смерти” (М. Биша)
- ▣ 4. “химическая функция” (А. Лавуазье)
- ▣ 5. “сложный химический процесс” (И. П. Павлов)
- ▣ 6. “особая, очень сложная форма движения материи” (А. И. Опарин)
- ▣ 7. “способ существования белковых тел, основным атрибутом которого является обмен веществ” (Ф. Энгельс)

# Гипотеза Креационизма (божественная теория)

- **Суть гипотезы:** Земля и жизнь на ней созданы Богом
- **Доказательства:**
- Вечная идея бога
- Существование необъяснимых явлений
- Подтверждение наукой некоторых положений Библии
- **Направление эволюции (по теории креационизма)**-от простого к сложному, от менее приспособленного к более приспособленному

# Гипотеза креационизма



Жизнь создана **Высшим Разумом (Богом, Творцом)**

## Гипотеза креационизма



Многие считают, что жизнь была создана Богом.

## Гипотеза Деви-мунда

Эта гипотеза предполагает, что жизнь была создана на другой планете.

Согласно этой гипотезе, жизнь была создана на другой планете, а затем перенесена на Землю.



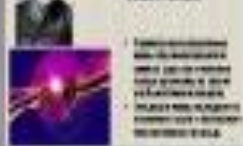
## Гипотеза Пастера

Согласно этой гипотезе, жизнь была создана в лаборатории Пастера.



## Теория спонтанного зарождения

Согласно этой теории, жизнь зародилась из неживой материи.

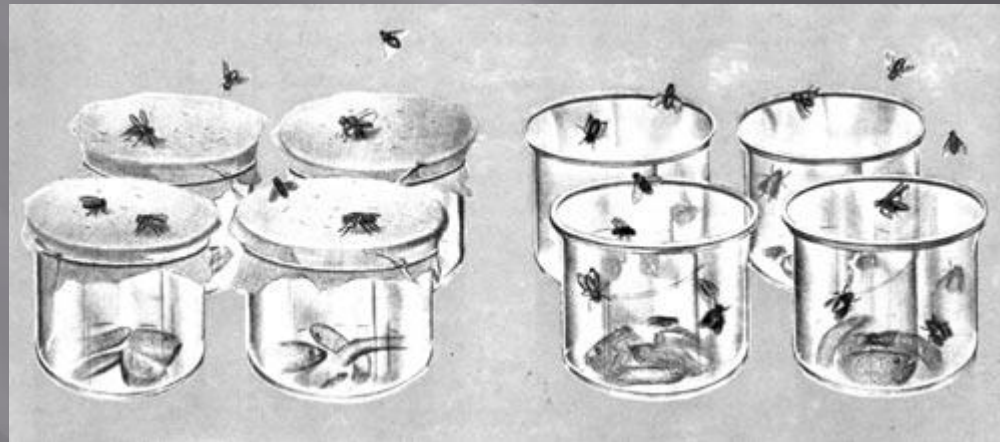


## Гипотеза АБЮТЕНЕЗА

Многие считают, что жизнь была создана Богом.

# Гипотеза самопроизвольного зарождения жизни

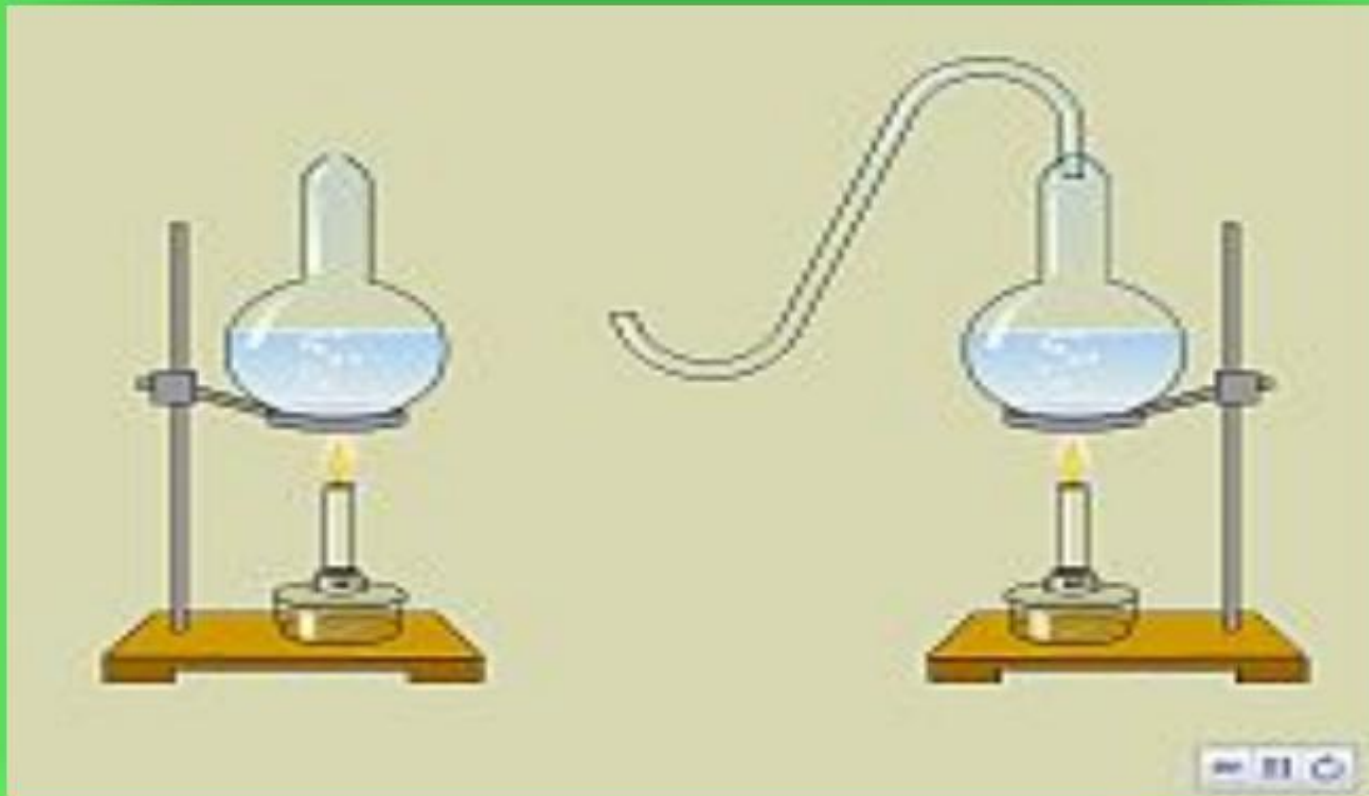
- **Суть гипотезы:** Жизнь зародилась от неживой материи
- **Опыты опровергающие теорию:** Ф. Реди – опыт с сосудами



- **Луи Пастер – опыт с S –образной трубкой**



# Опыты Луи Пастера



# Гипотеза Стационарного состояния (жизнь вездесущна)

- **Суть гипотезы:** жизнь существовала вечно
- **Доказательства:**
- В космосе обнаружено около двадцати органических соединений
- На метеоритах найдены карбоновые кислоты, углеводород, спирты, аминокислоты

# Гипотеза Панспермии (космогенез)

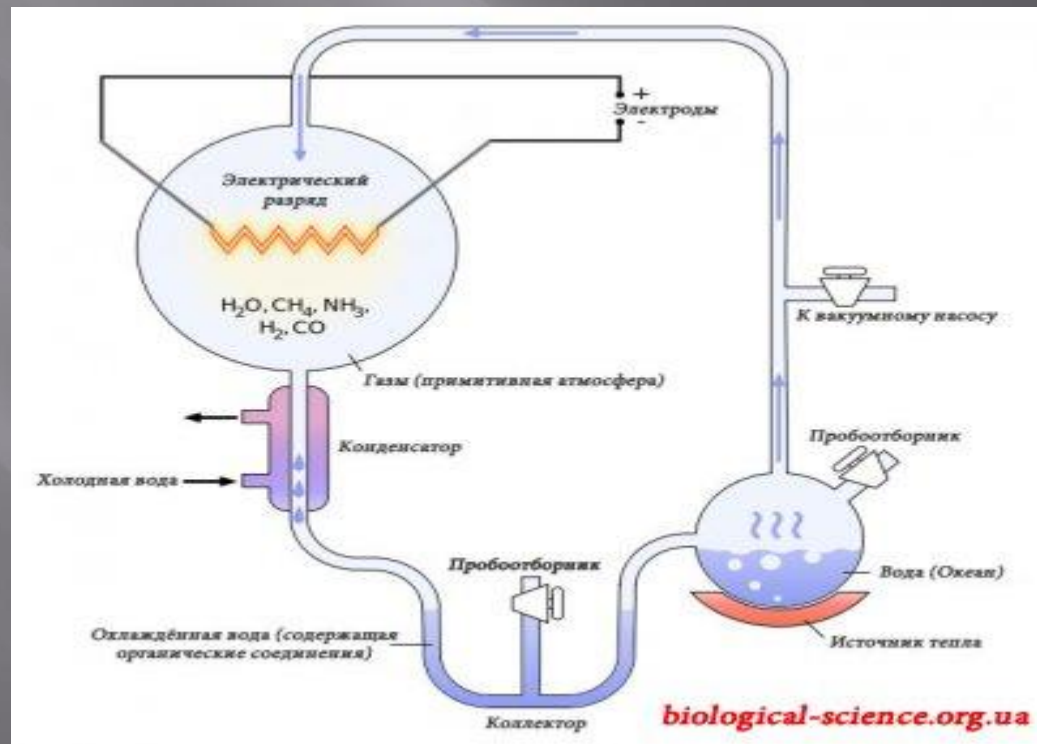
- **Суть гипотезы:** Жизнь на Землю занесена из Космоса
- **Доказательства:**
- Вирусы космического происхождения содержат ДНК
- На метеоритах находят органические молекулы
- Микроорганизмы имеют широкий спектр выживания
- (от абсолютного нуля до +95С)



# Гипотеза биохимической эволюции (коацерватная теория)

- **Суть гипотезы:** Жизнь – результат длительной эволюции углеродных соединений
- **Этапы становления жизни:**
- Синтез низкомолекулярных органических соединений
- Образование биологических полимеров
- Формирование протобинтов
- Возникновение простейших клеток, обладающих свойствами живого

- Наиболее перспективными моделями в этой гипотезе можно считать коацерватные капли



# Тест

- ▣ **Вариант 1**
- ▣ **1. Живое отличается от живого: А.составом неорганических соединений.**
- ▣ **Б.наличием катализаторов. В.Взаимодействием молекул друг с другом.**
- ▣ **Г.Обменными процессами**
- ▣ **2. Установите соответствие между концепциями возникновения жизни и их содержанием:**
- ▣ **1) постоянное самозарождение**
- ▣ **2) теория биохимической эволюции**
- ▣ **3) панспермия**
- ▣ **А) жизнь возникла в специфических условиях древней Земли в результате процессов, подчиняющимся физическим и химическим законам**

# Тест

## ▣ Вариант 2

### ▣ 1. Сущность теории абиогенеза состоит:

- ▣ А. происхождения живого из неживого.
- ▣ Б. появлением живого только из живого.
- ▣ В. сотворения мира богом.
- ▣ Г. занесения жизни из космоса

### ▣ 2. Установите соответствие между концепциями возникновения жизни и их содержанием:

- ▣ 1) креационизм
- ▣ 2) панспермия
- ▣ 3) стационарное состояние
- ▣ А) аминокислоты и сложные органические вещества, а, возможно, простейшие организмы распространены во Вселенной и были занесены на Землю с кометным и метеоритным веществом
- ▣ Б) жизнь никогда не возникала, она существовала всегда, и будет существовать вечно
- ▣ В) создание жизни Творцом – богом в определенное время

# ОТВЕТЫ К ТЕСТУ

- ▣ Вариант 1
- ▣ 1. Г
- ▣ 2. 1.Б
- ▣ 2.А
- ▣ Вариант 2
- ▣ 1. А
- ▣ 2. 1.В 2.А 3.Б



- ▣ *«Жизнь – возможность, используйте ее,  
Жизнь – красота, восхищайтесь ею,  
Жизнь – мечта, осуществите ее,  
Жизнь – игра, сыграйте ее».*