

# Происхождение жизни на Земле.

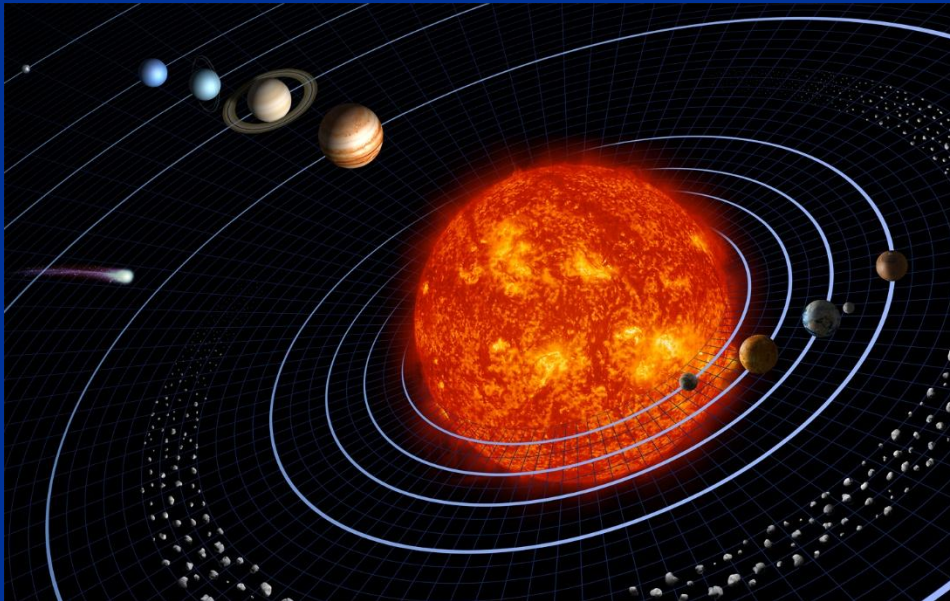


Проблема возникновения жизни на нашей планете является одной из центральных в современном естествознании. С древнейших времен люди пытались найти ответ на этот вопрос. Так как же появилась жизнь на нашей планете?

# Задачи



- Выяснить:
  1. Что такое жизнь?
  2. Основные гипотезы происхождения жизни на Земле?
  3. Какая из них наиболее убедительна?



# Что такое жизнь?

- ЖИЗНЬ - одна из форм существования материи, закономерно возникающая при определенных условиях в процессе ее развития. Организмы отличаются от неживых объектов обменом веществ, раздражимостью, способностью к размножению, росту, развитию, активной регуляции своего состава и функций, к различным формам движения, приспособляемостью к среде и т. п.

# Основные гипотезы происхождения жизни



## ■ Креационизм

Жизнь возникла в результате какого-то сверхъестественного события в прошлом.





# Основные гипотезы происхождения жизни



## ■ Гипотеза самопроизвольного зарождения жизни на Земле.

Живые существа могут появляться из неживой материи: рыбы - из ила, черви - из почвы, мыши — из тряпок и т. д. ,а так же, что одни формы порождают другие: из плодов образуются птицы и животные.

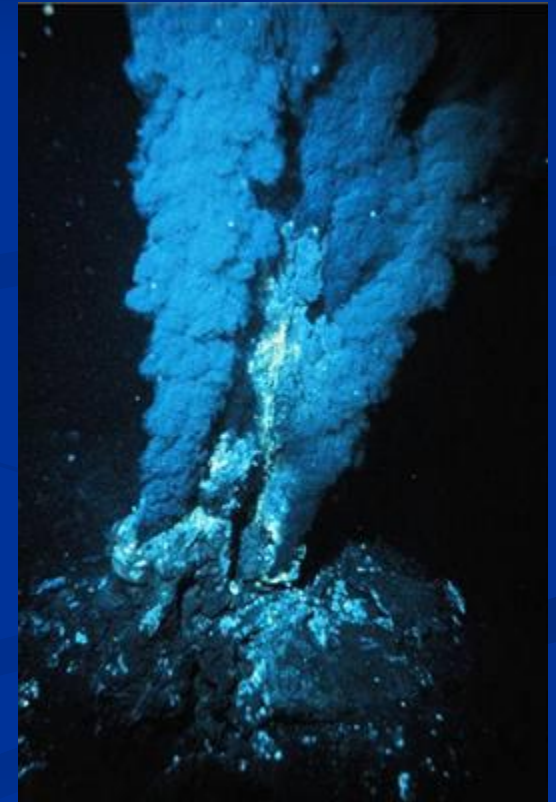


# Основные гипотезы происхождения жизни



## ■ Гипотеза стационарного состояния.

Жизнь на Земле существовала всегда



# Основные гипотезы происхождения жизни



- Гипотеза  
Панспермии

Жизнь занесена на Землю  
из вне:

рассеянные в мировом  
пространстве зародыши  
жизни (напр., споры  
микроорганизмов)  
переносятся с одного  
небесного тела на другое  
с метеоритами или под  
действием давления света

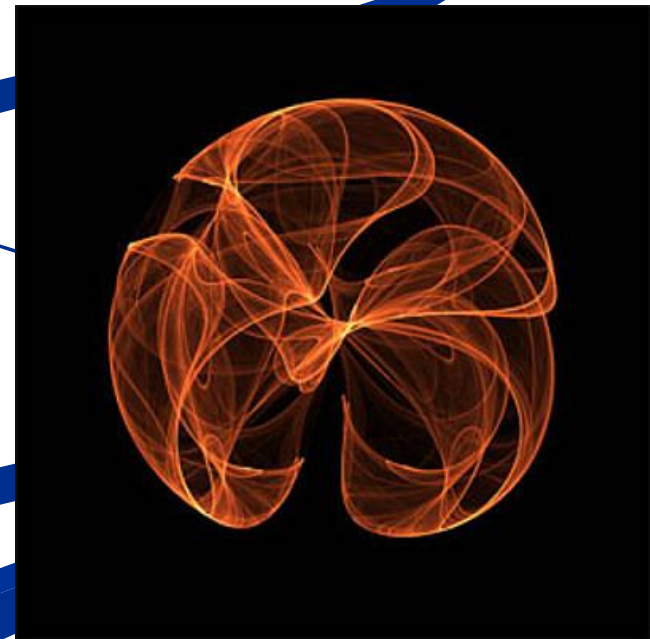
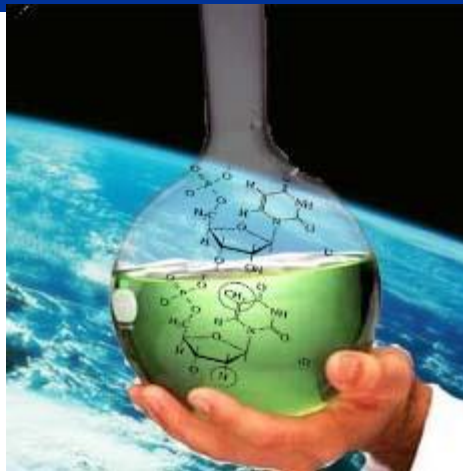
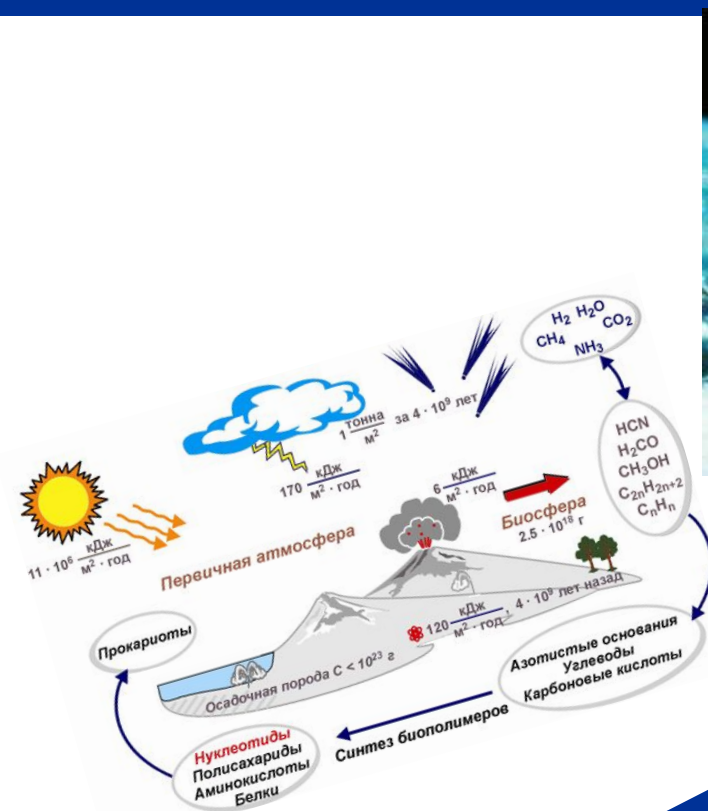


# Основные гипотезы происхождения жизни



## ■ Гипотеза Биохимической эволюции.

Опарин и Холдейн сформулировали гипотезу, рассматривающую жизнь как результат длительной эволюции углеродистых соединений.



# Основные гипотезы происхождения



## ■ Гипотеза Биохимической эволюции



Современная гипотеза Биохимической эволюции – гипотеза биопоэза.

разработана Берналом.

Он считал, что зарождение жизни происходило в несколько этапов.

### Химическая эволюция:

1 этап – синтез низкомолекулярных органических соединений

2 этап – образование биологических полимеров

3 этап – Формирование. Фаза обособленных органических веществ (протобионтов)

### Биологическая эволюция:

4 этап – возникновение простейших клеток



# Заключение.

- Итак, существует 5 основных гипотез происхождения жизни на Земле. Каждая из них имеет свои сильные и слабые стороны, но ни одна не дает точного ответа на вопрос о происхождении жизни. По подведённым итогам проведенного мной опроса ,большинство считает, что наиболее убедительна гипотеза биохимической эволюции, но и она не до конца дает объяснения. Таким образом, окончательного ответа на вопрос происхождения жизни на Земле так и не найдено.



# Тест

Вопрос № 1

Теория абиогенеза объясняет возникновение жизни на Земле путём

- сверхестественного творения
- самопроизвольного зарождения из неживого занесения из космоса
- происхождения её от живого

Вопрос № 2

Принцип "всякое живое - от живого" сформулировал Изображение - savepic.net — сервис хранения изображений

- А. Опарин
- Л. Пастер
- Ф. Реди
- К.Линней

Вопрос № 3

Гипотезу биохимической эволюции предложили:

- А.И. Опарин и С. Миллер
- А.И. Опарин и Дж. Холдейн
- Дж. Холдейн и С. Миллер
- Л. Пастер и А.И. Опарин

Вопрос № 4

Согласно представлениям креационистов:

- жизнь возникла на Земле из неживой материи
- живое постоянно самозараждается из неживой материи в настоящее время
- жизнь создана богом
- жизнь занесена на Землю из космоса

Вопрос № 5

Наиболее полное определение жизни дал:

- А. Опарин
- С.Миллер
- В. Волькенштейн
- Ф. Реди.