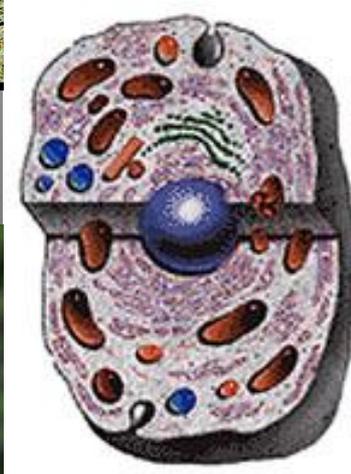


A dramatic landscape featuring a large, dark volcano in the background with a thick plume of grey smoke rising into a blue sky. A large, pale, cratered moon hangs in the sky to the left. Several bright, white streaks resembling comets or meteors streak across the sky. The foreground is dominated by a rugged, reddish-brown rocky terrain with a deep, blue-green canyon or valley. The overall scene is surreal and suggests a prehistoric or extraterrestrial environment.

**Урок природоведения
5 класс**

Происхождение жизни на Земле

Жизнь на Земле



Возраст Земли 4,5 миллиарда лет

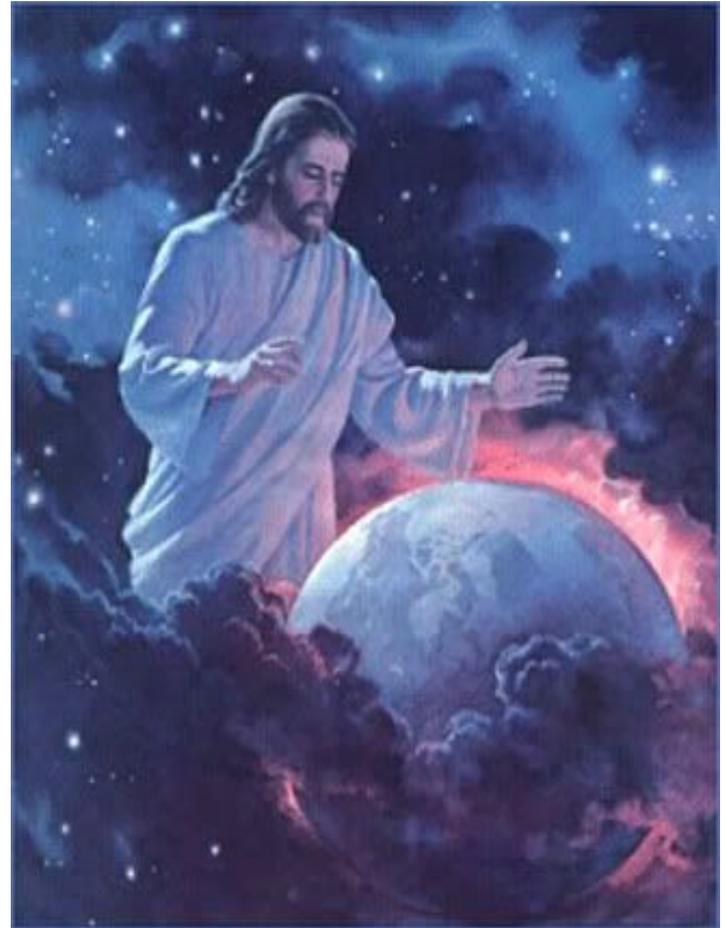


Следы жизни
появились на
Земле
3,8 млрд лет
назад

Основные гипотезы происхождения жизни

Жизнь возникла в
результате какого-то
сверхъестественног
о события в
прошлом

(креационизм)



Гипотеза о занесении жизни на Землю из вне (гипотеза панспермии)



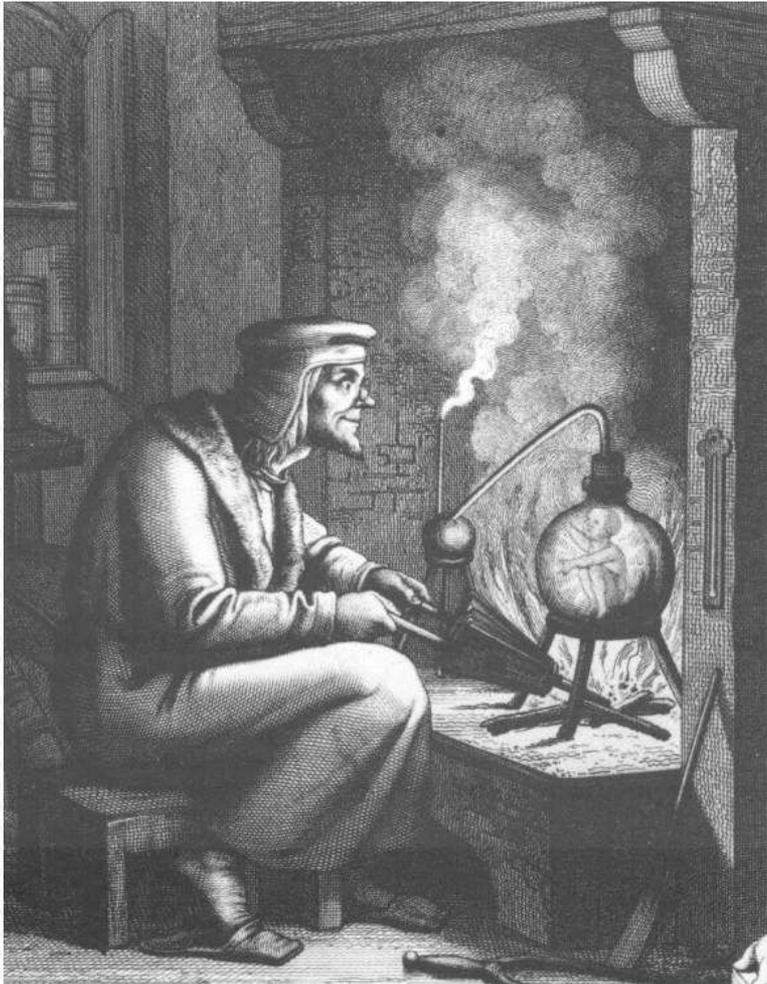
Споры
жизни

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



Гомункулус лат. **homunculus** — человечек



- Гомункулус— в представлении средневековых алхимиков, существо, подобное человеку, которое можно получить искусственным путём.

Предложена в XVI веке
Парацельсом

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.



XVII век. Ван Гельмонт

Пшеница

Грязная,
потная
рубашка

Шкаф
темный

Началом зарождения жизни является
человеческий пот

1688 г.

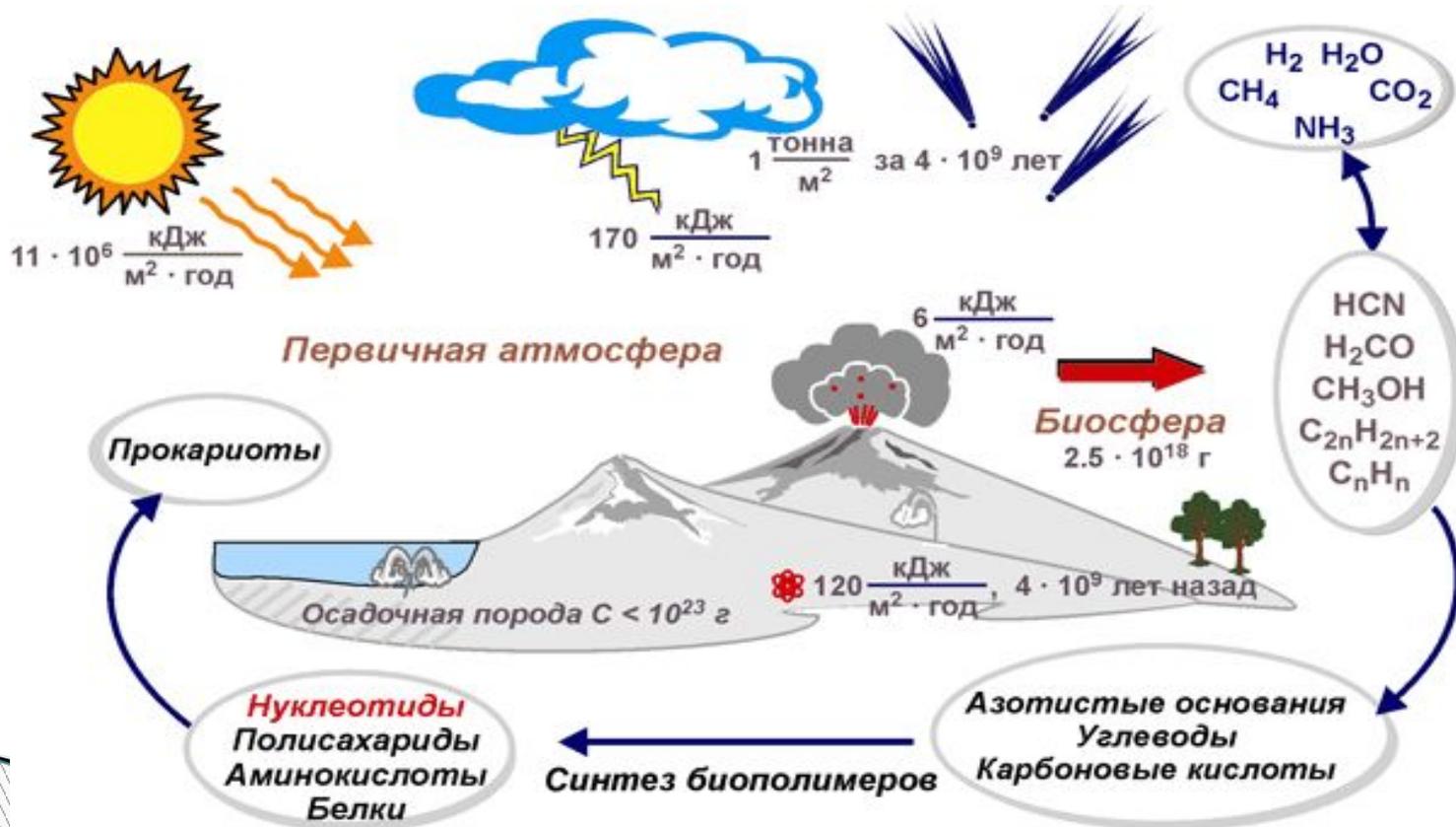
Франческо Реди



МЯСО



Гипотеза , рассматривающая жизнь как результат длительных преобразований простых веществ во всё более сложные

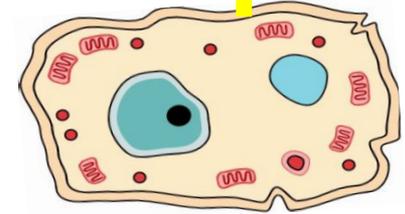


1923 г. А. И. Опарин

1953 г. Стенли Миллер

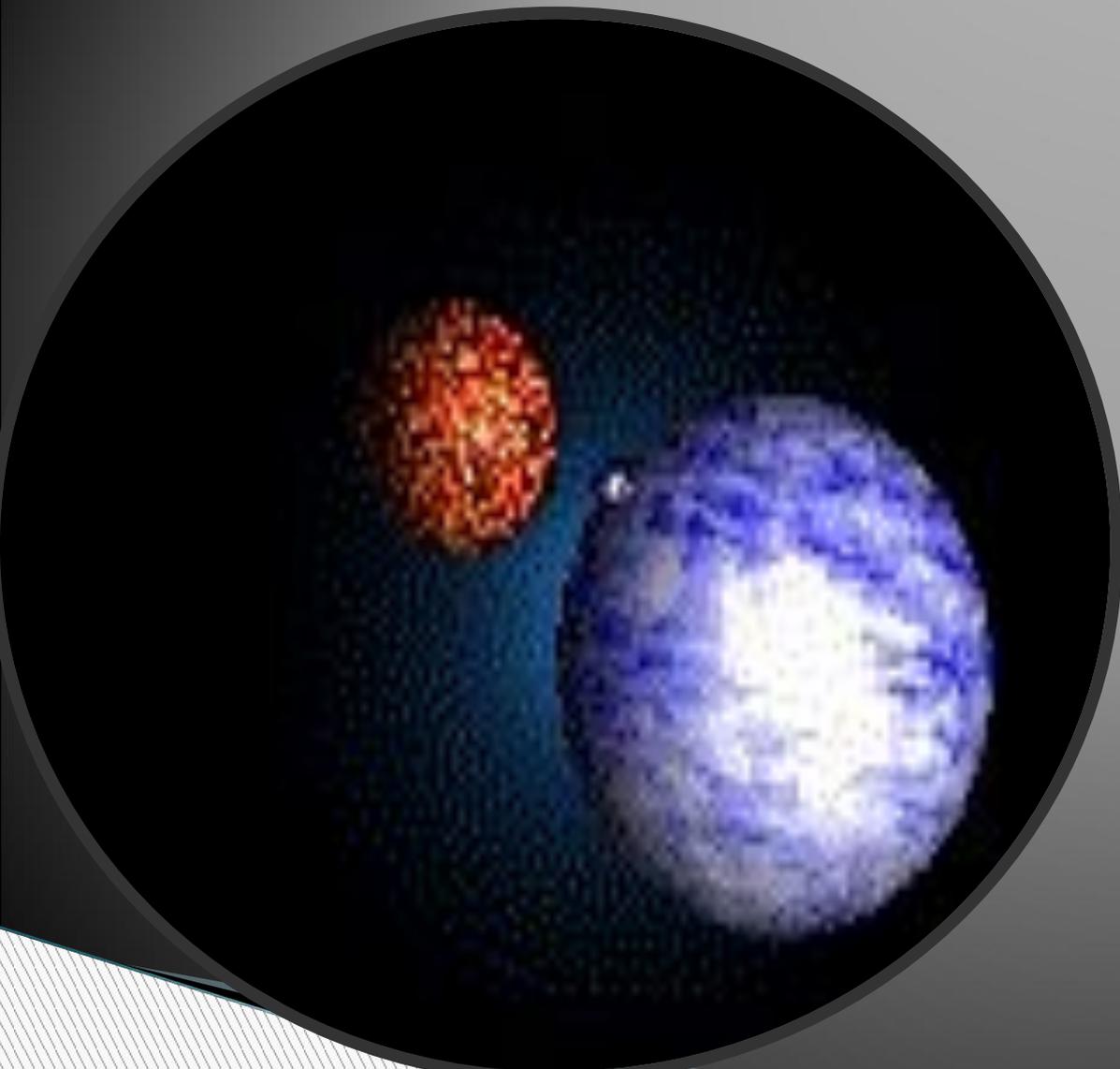
метан
аммиак
пары
вода
водород

«органиче
ский
бульон»



клетка





▣ Существует 5 основных гипотез происхождения жизни на Земле. Каждая из них имеет свои сильные и слабые стороны. Окончательного ответа на вопрос появления жизни на Земле так и не найдено

▣ А как думаешь ты?

Литература

- 1. Использованы ресурсы интернет
- 2. Фрагменты презентации учащихся 11 «б» класса МОУ Большеболдинской СОШ им. А.С.Пушкина Гришаева Н. и Соловьева М.

