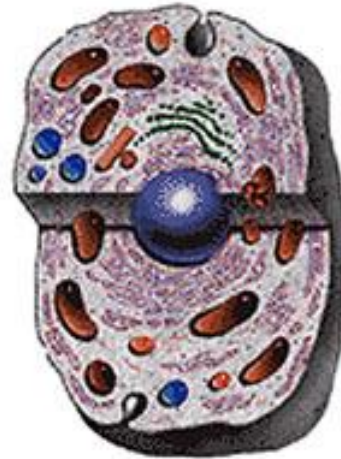
A dramatic landscape featuring a large volcano in the background with a thick plume of grey smoke rising into a blue sky. A large, pale yellow moon hangs in the sky to the left, and a bright comet streaks across the upper portion of the frame. The foreground is dominated by a rugged, reddish-brown rocky terrain with a deep, blue-green canyon or valley. The overall scene is illuminated by a bright, warm light, possibly from the sun or the moon.

**Урок природоведения  
5 класс**

**Происхождение жизни на Земле**

# Жизнь на Земле



# Возраст Земли 4,5 миллиарда лет

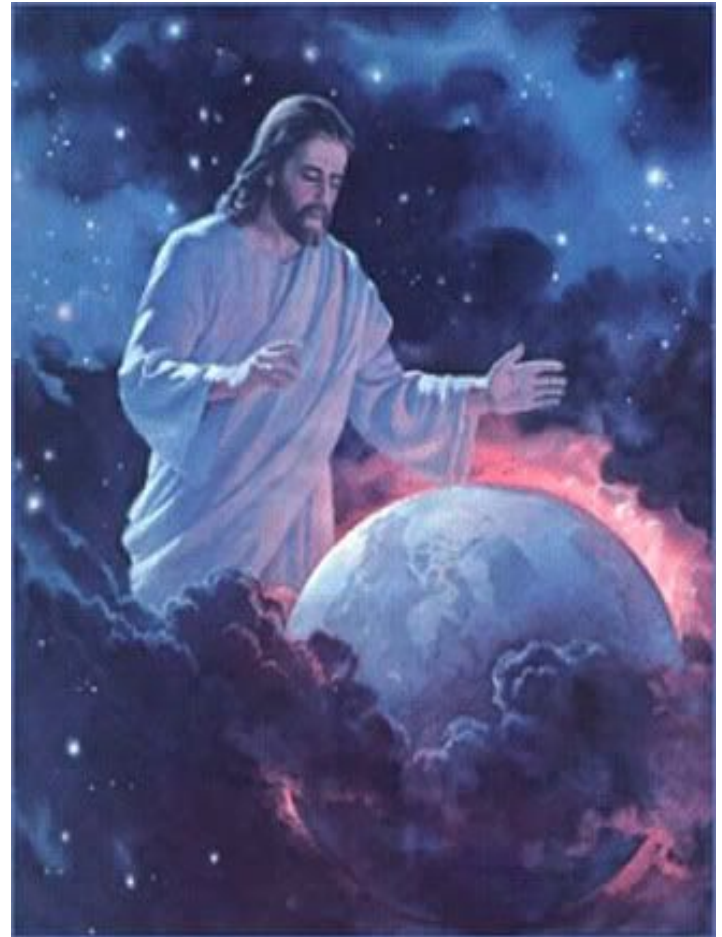


Следы жизни  
появились на  
Земле  
3,8 млрд лет  
назад

# 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)



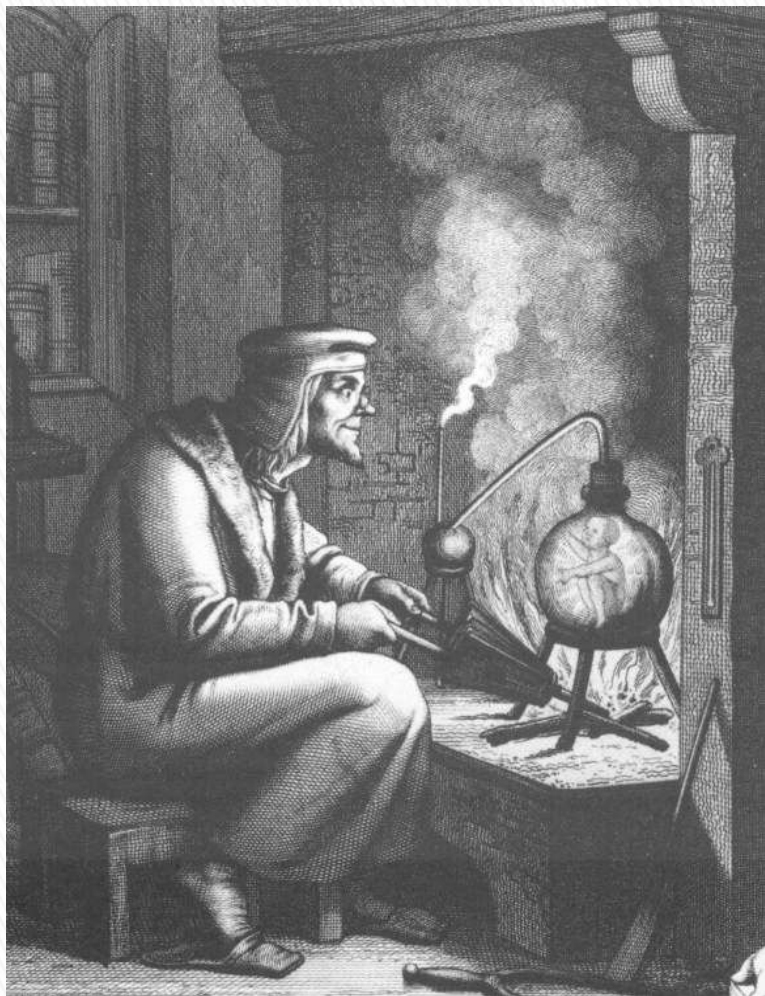
Споры  
жизни

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



# Гому́нкулус лат. **homunculus** — человечек



- Гому́нкулус— 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

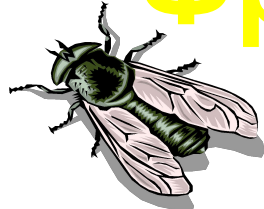
Шкаф  
темный

Началом зарождения жизни является  
человеческий пот



1688 г.

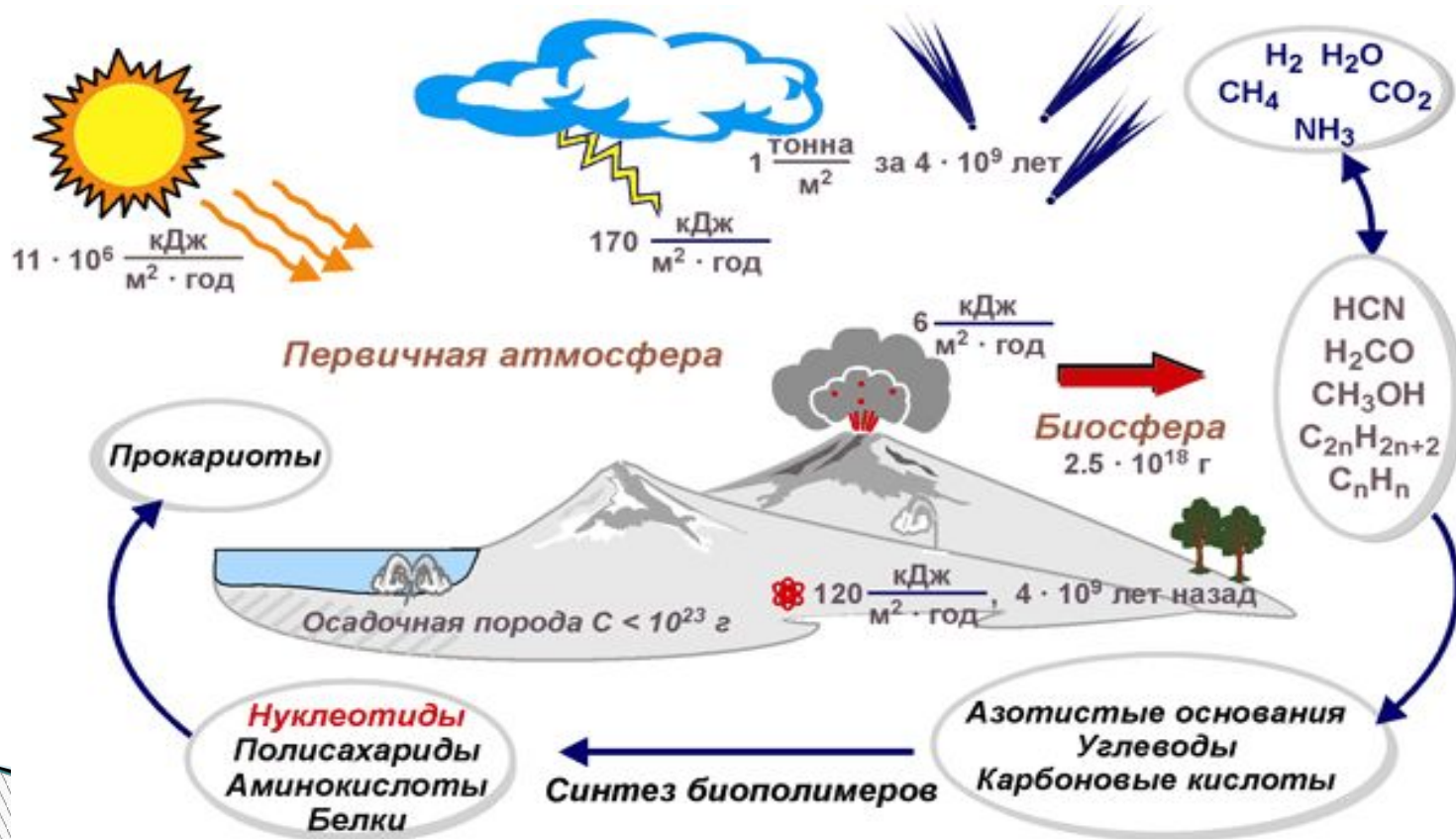
Франческо Реди



МЯСО



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



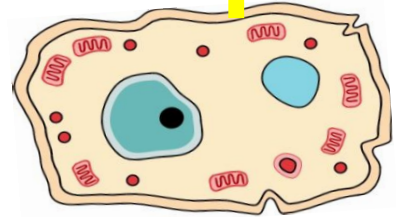
1923 г. А. И. Опарин

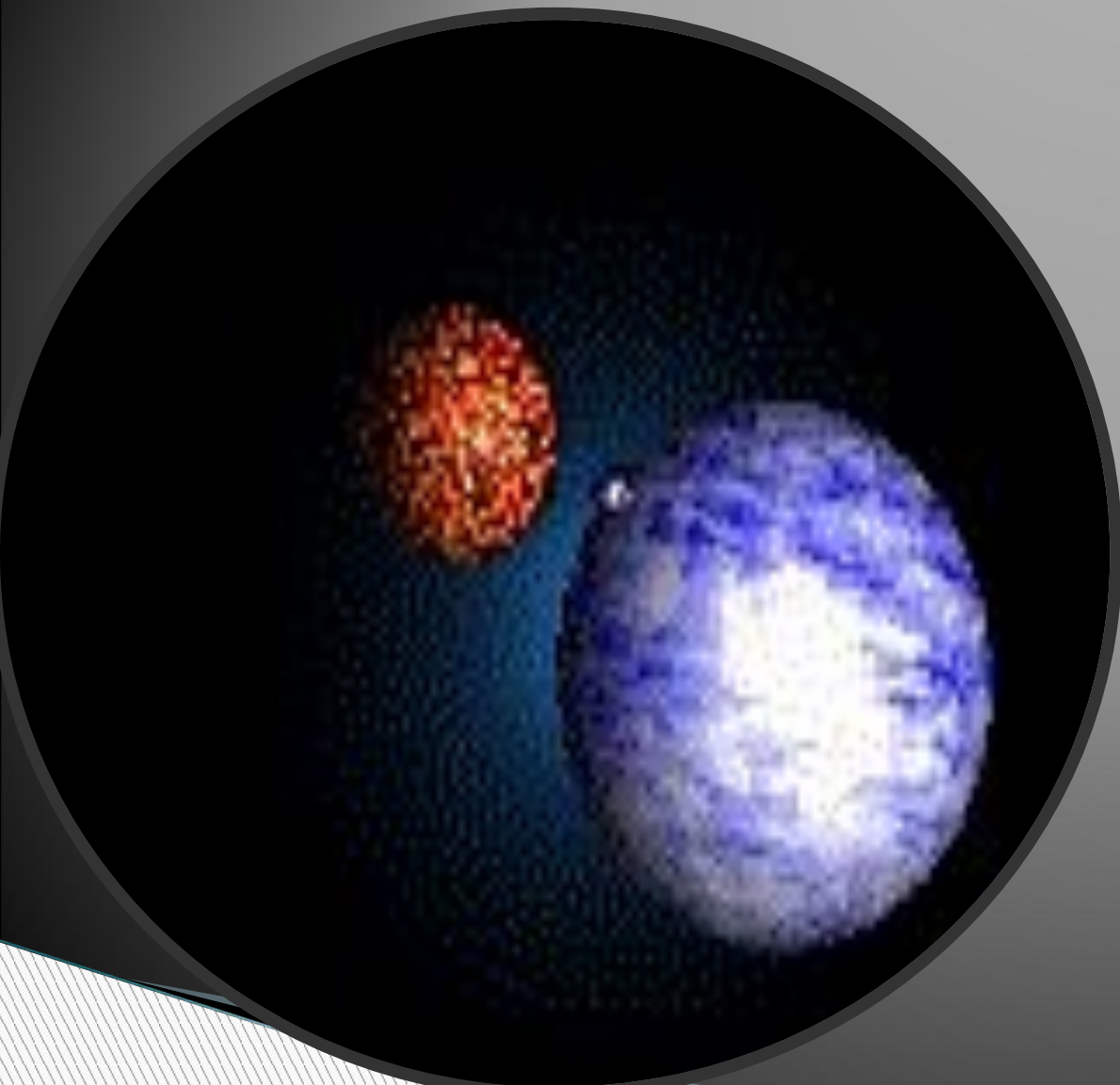
1953 г. Стенли Миллер

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.

