

Урок природоведения
5 класс

Происхождение жизни на Земле

Жизнь на Земле



Возраст Земли 4,5 миллиарда лет

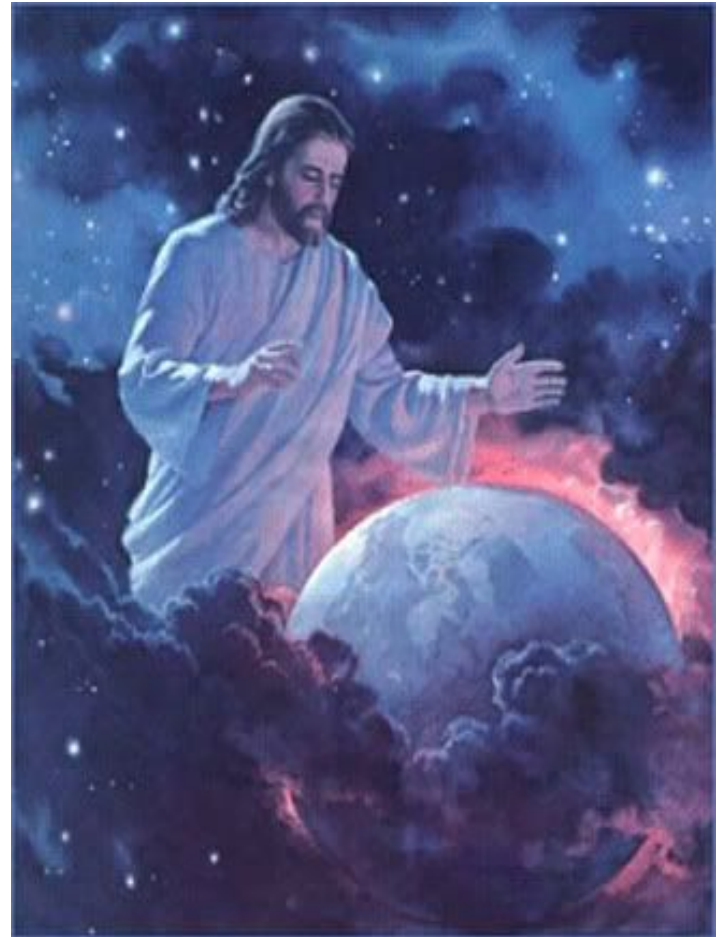


Следы жизни
появились на
Земле
3,8 млрд лет
назад

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

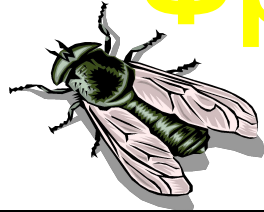
Пшеница

Грязная,
потная
рубашка

Шкаф
темный

Началом зарождения жизни является
человеческий пот

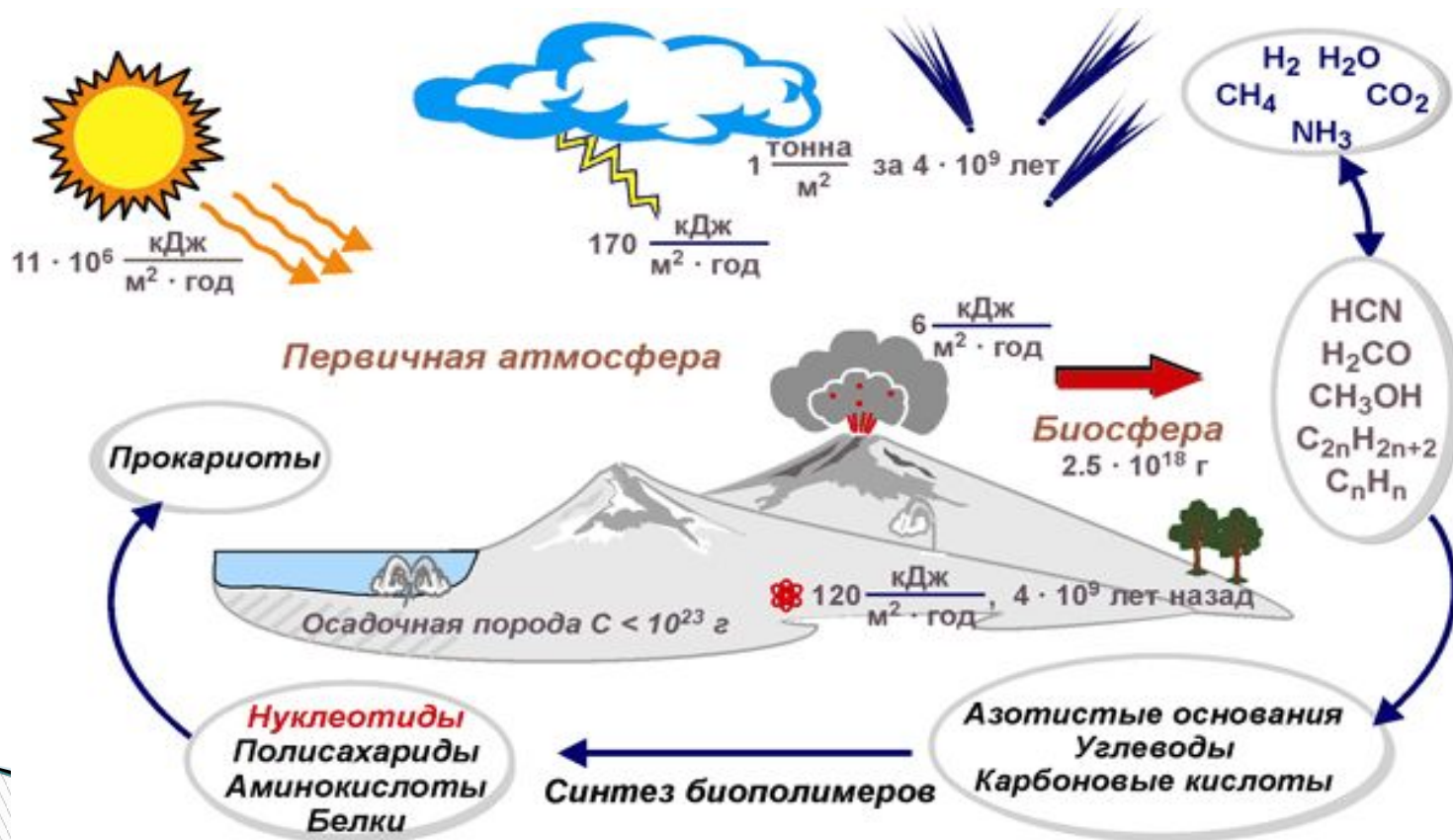
1688 г. Франческо Реди



МЯСО



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

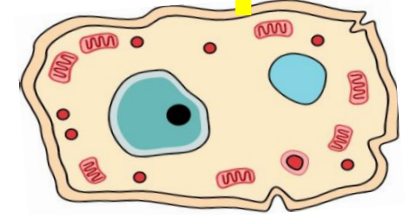


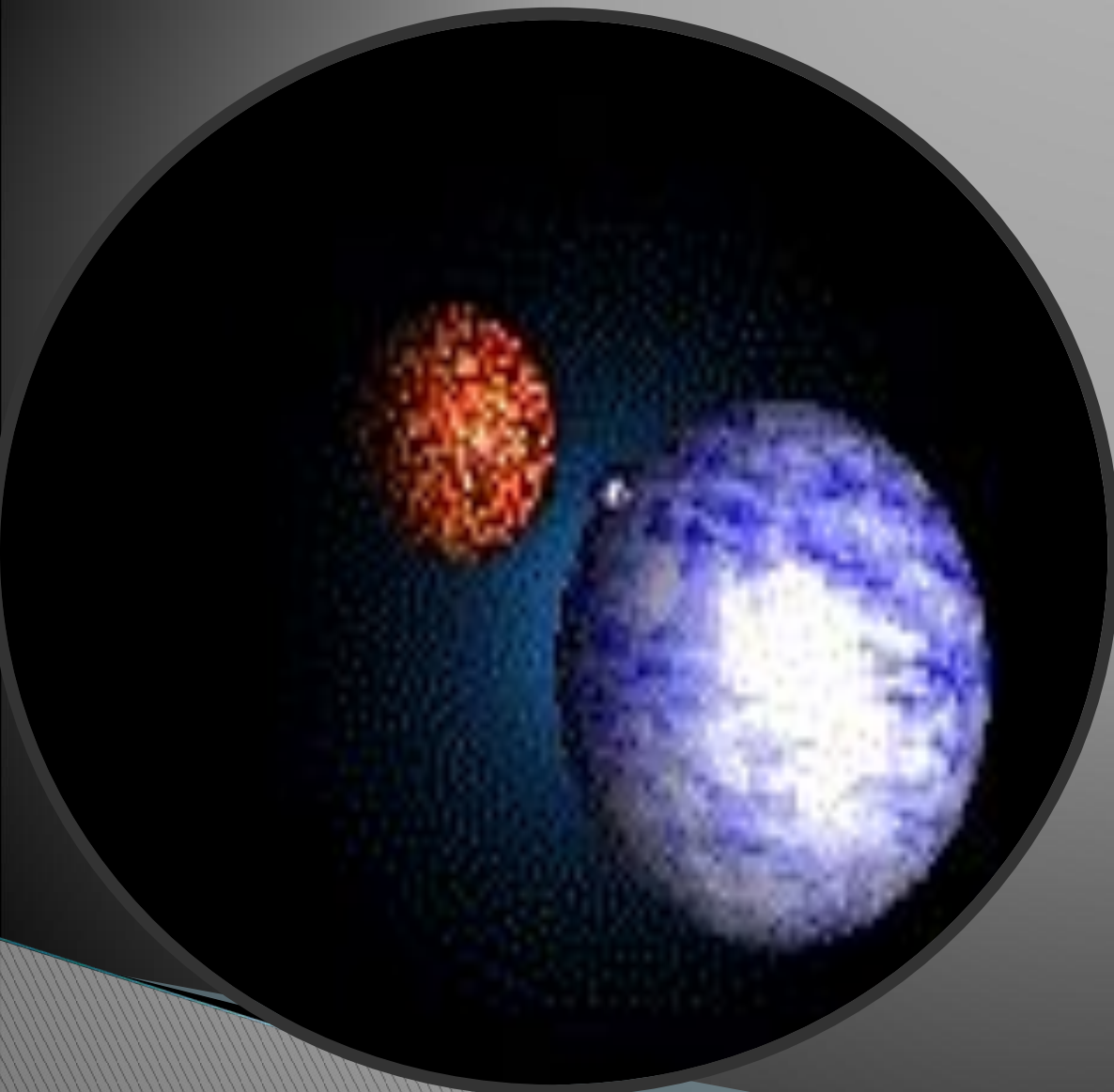
1923 г. А. И. Опарин
1953 г. Стенли Миллер

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.

