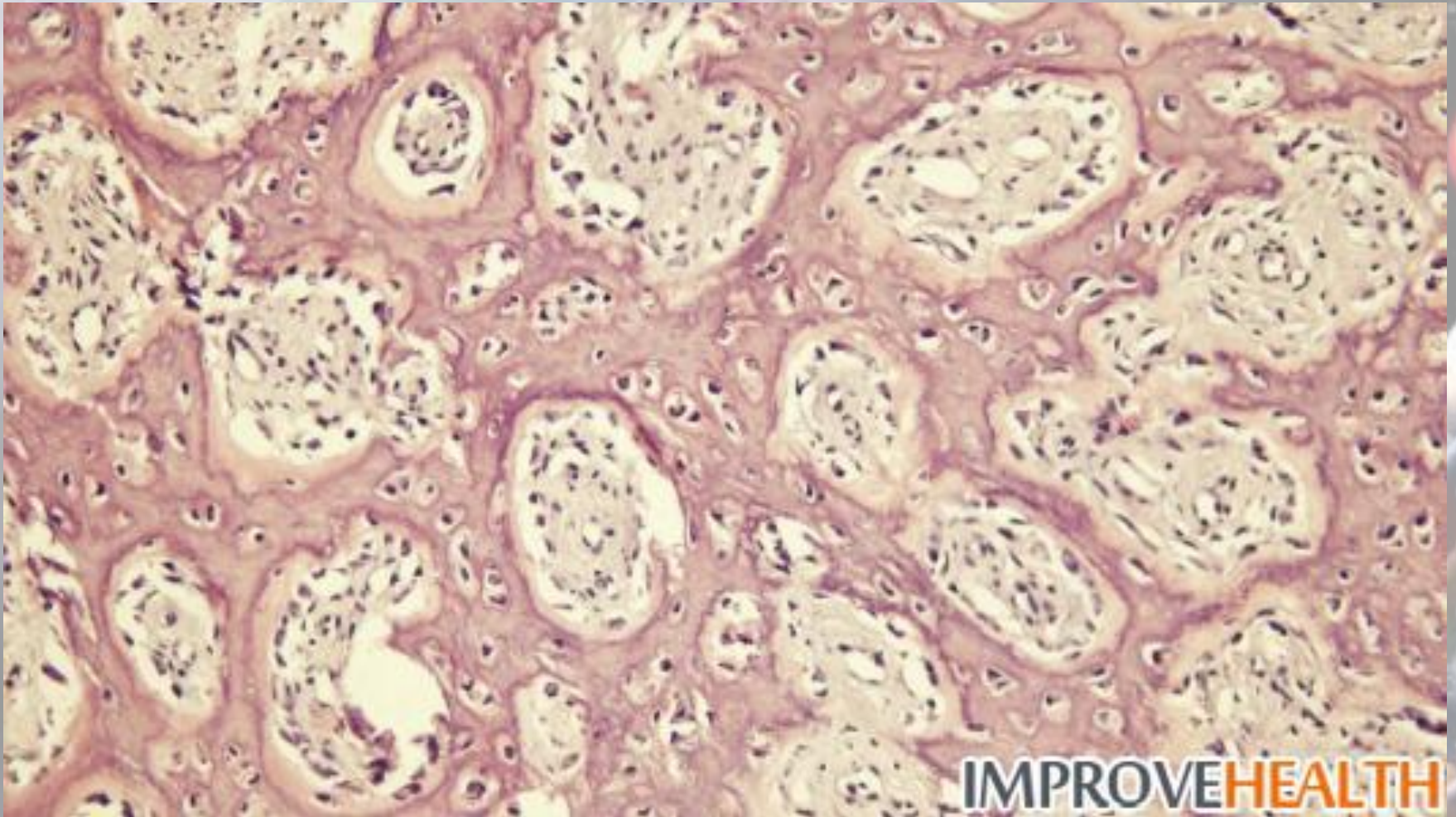


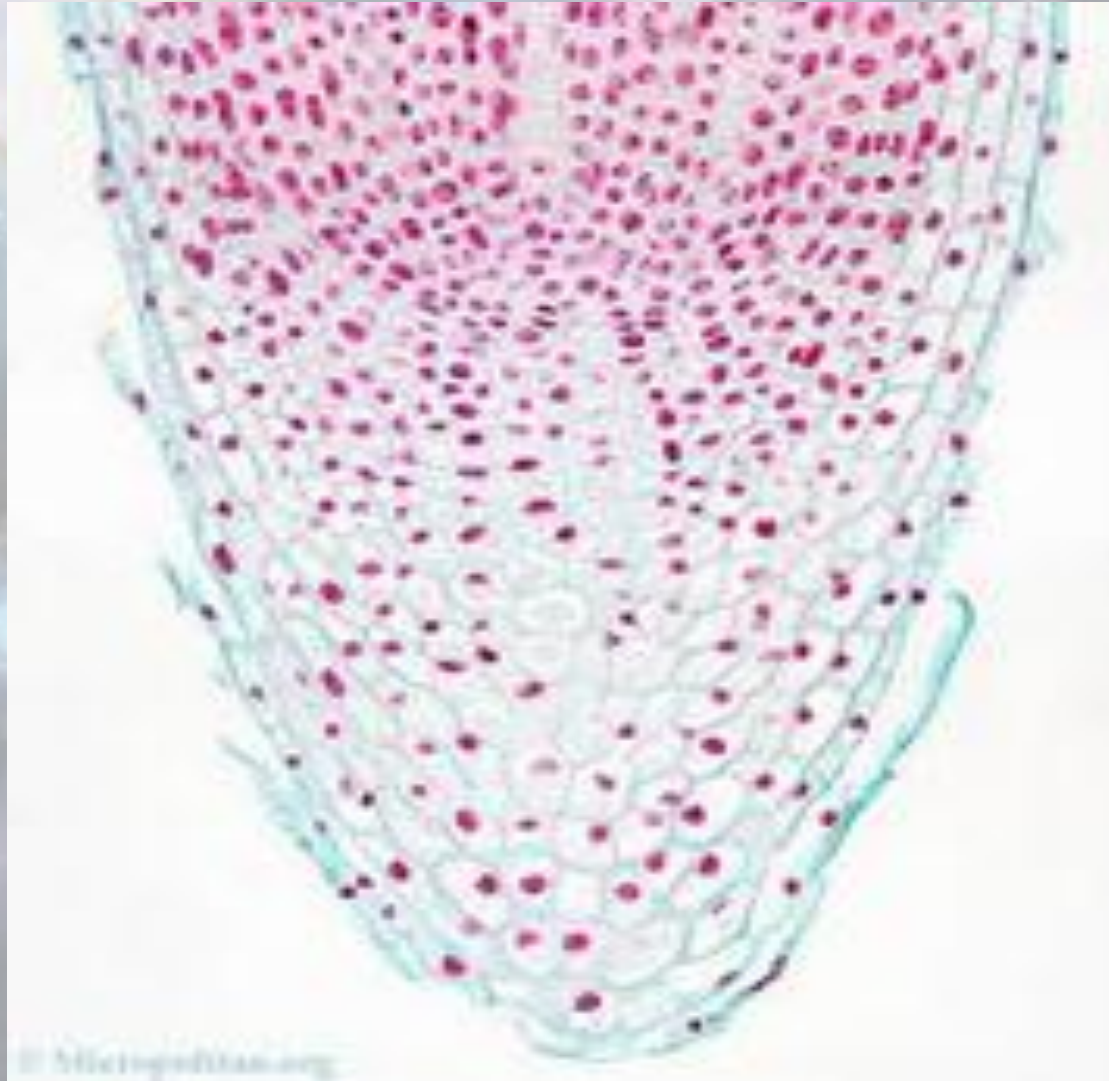
Поперечный срез спинного мозга



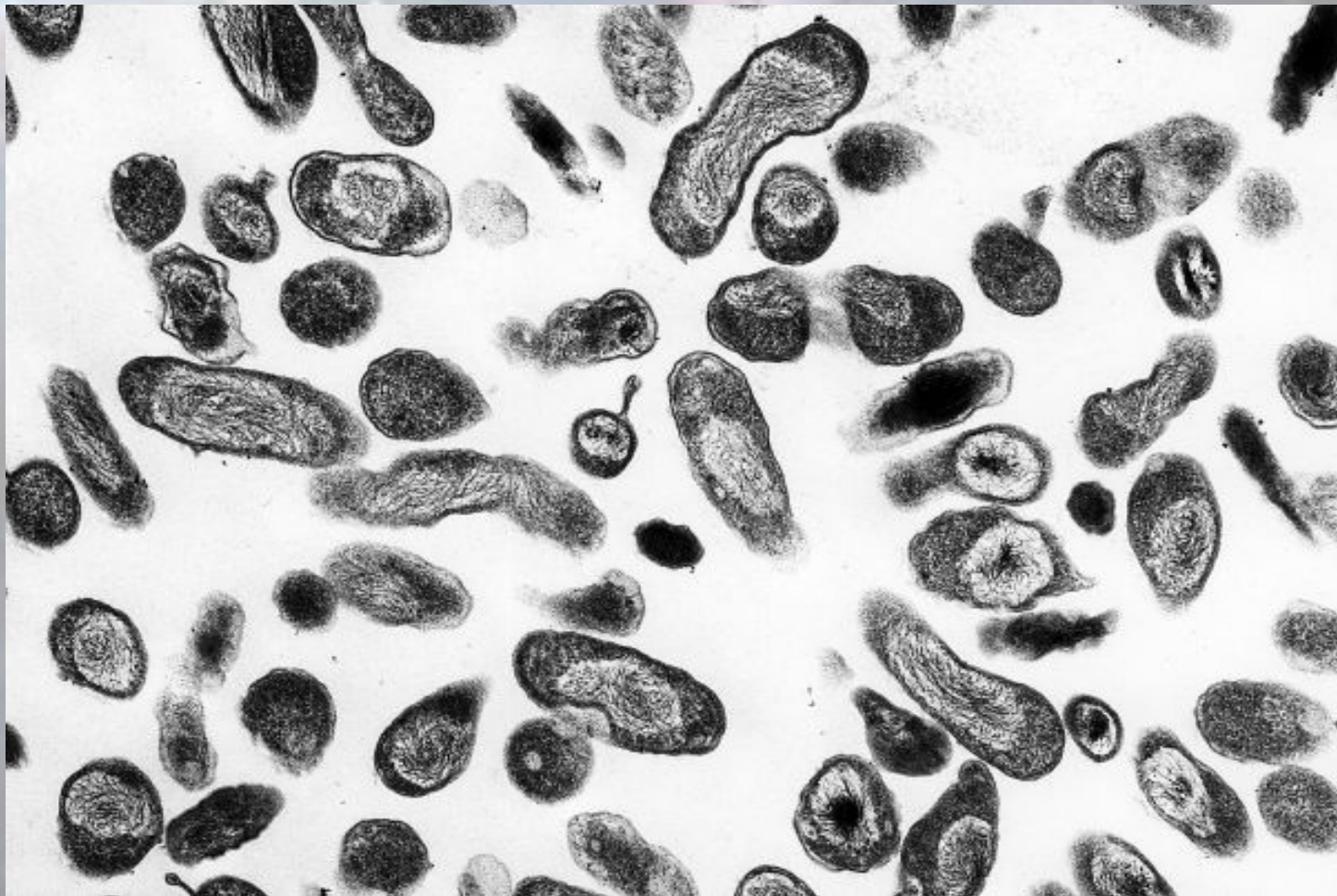
Костная ткань



Митоз в корешке лука



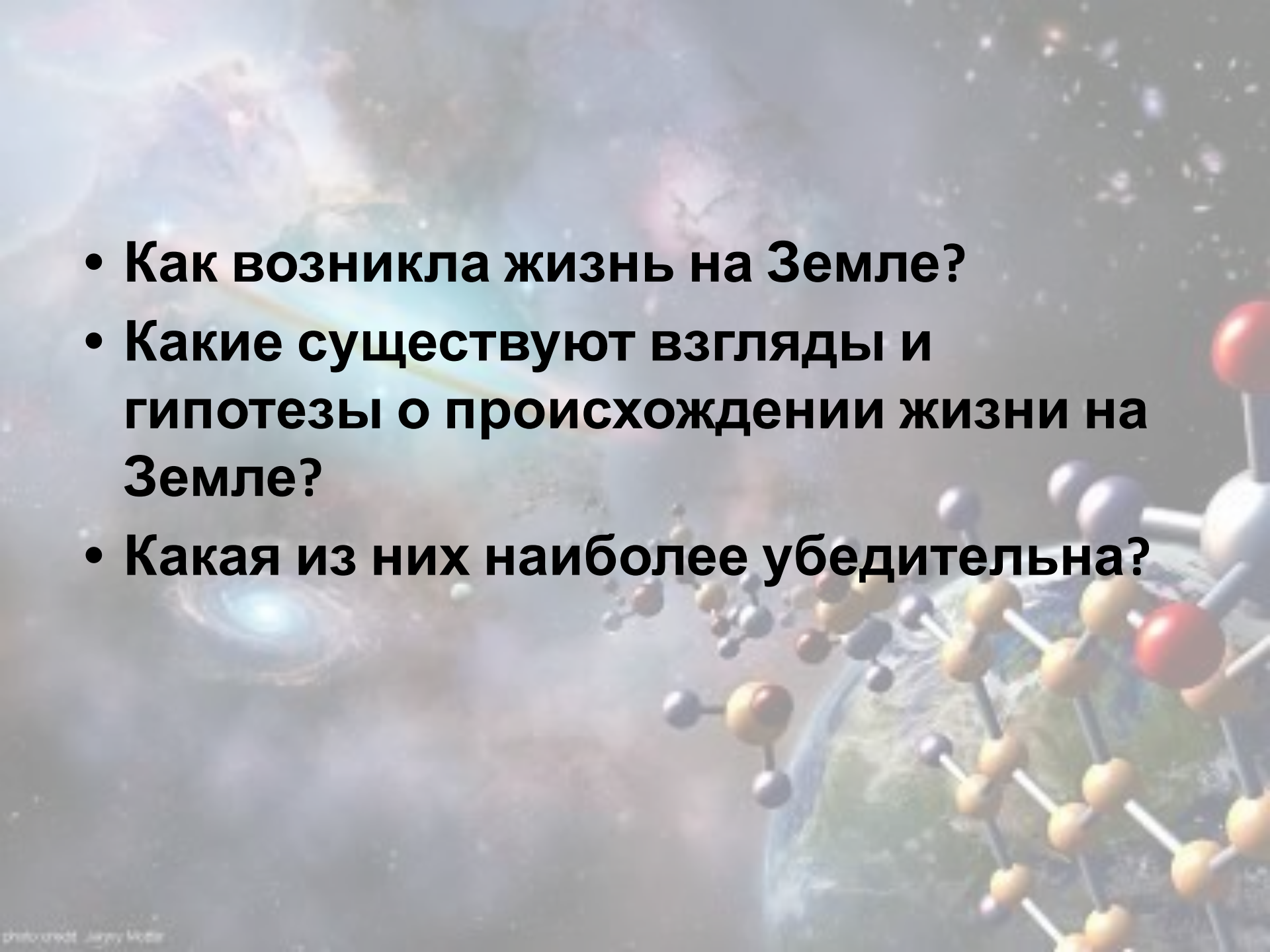
Бактерии



Происхождение жизни на Земле.

Жизнь - это комплекс свойств: обмен веществ, способность к росту и развитию, воспроизведению себе подобных, раздражимость и подвижность.



- 
- **Как возникла жизнь на Земле?**
 - **Какие существуют взгляды и гипотезы о происхождении жизни на Земле?**
 - **Какая из них наиболее убедительна?**

**Все многообразие гипотез сводится к
двум взаимоисключающим точкам
зрения -**

Биогенез - "живое из живого"

Абиогенез - "живое из неживого"

Гипотезы:

Креационизм-жизнь создана Высшим Разумом (Богом, Творцом).

Панспермия- жизнь переносится с планеты на планету метеоритами.

Теория стационарного состояния- жизнь существовала всегда.

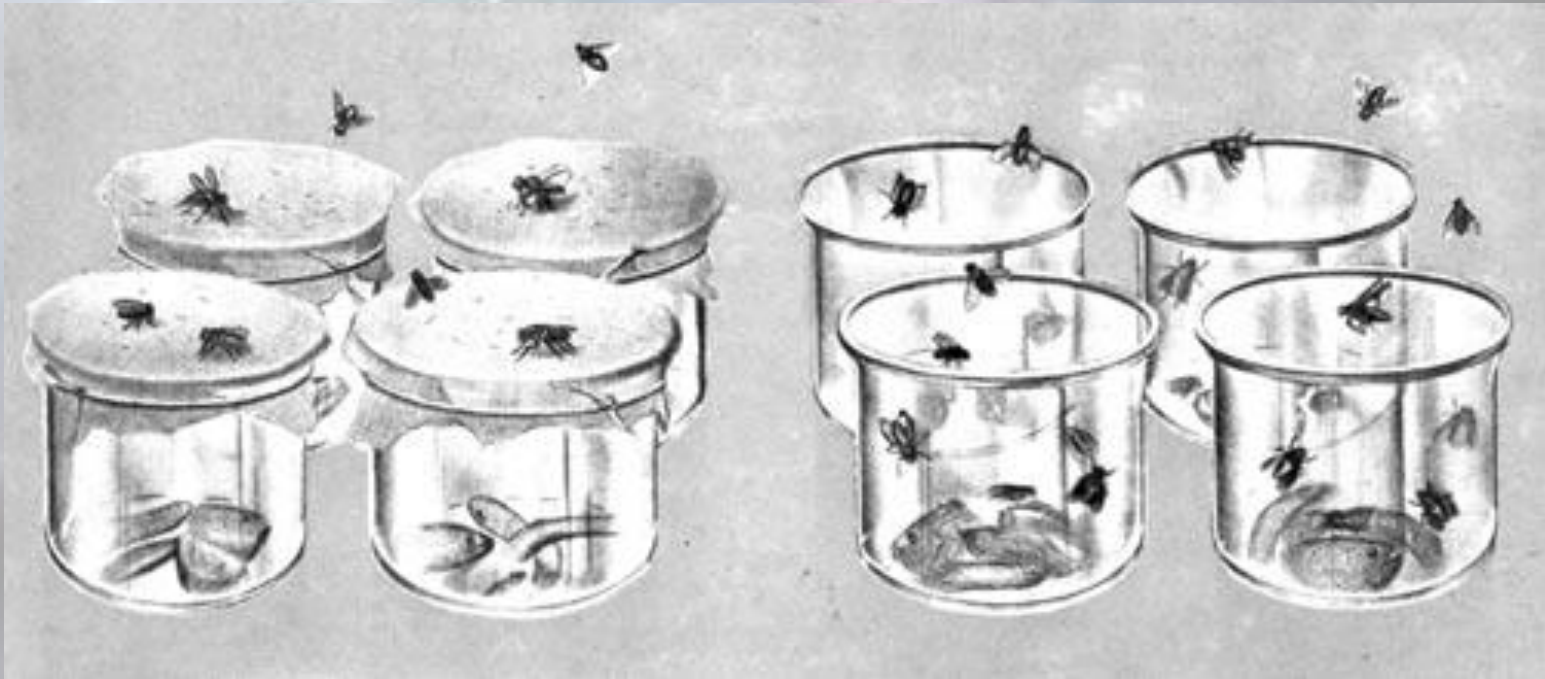
Витализм -«Жизненная сила» присутствует всюду, достаточно лишь «вдохнуть» её, и неживое станет живым.

Самопроизвольное зарождение-жизнь возникала неоднократно из неживого вещества.

Парацельс, 1493-1541



Франческо Реди (1626–1697)



Реди заложил фундамент *теории биогенеза*.

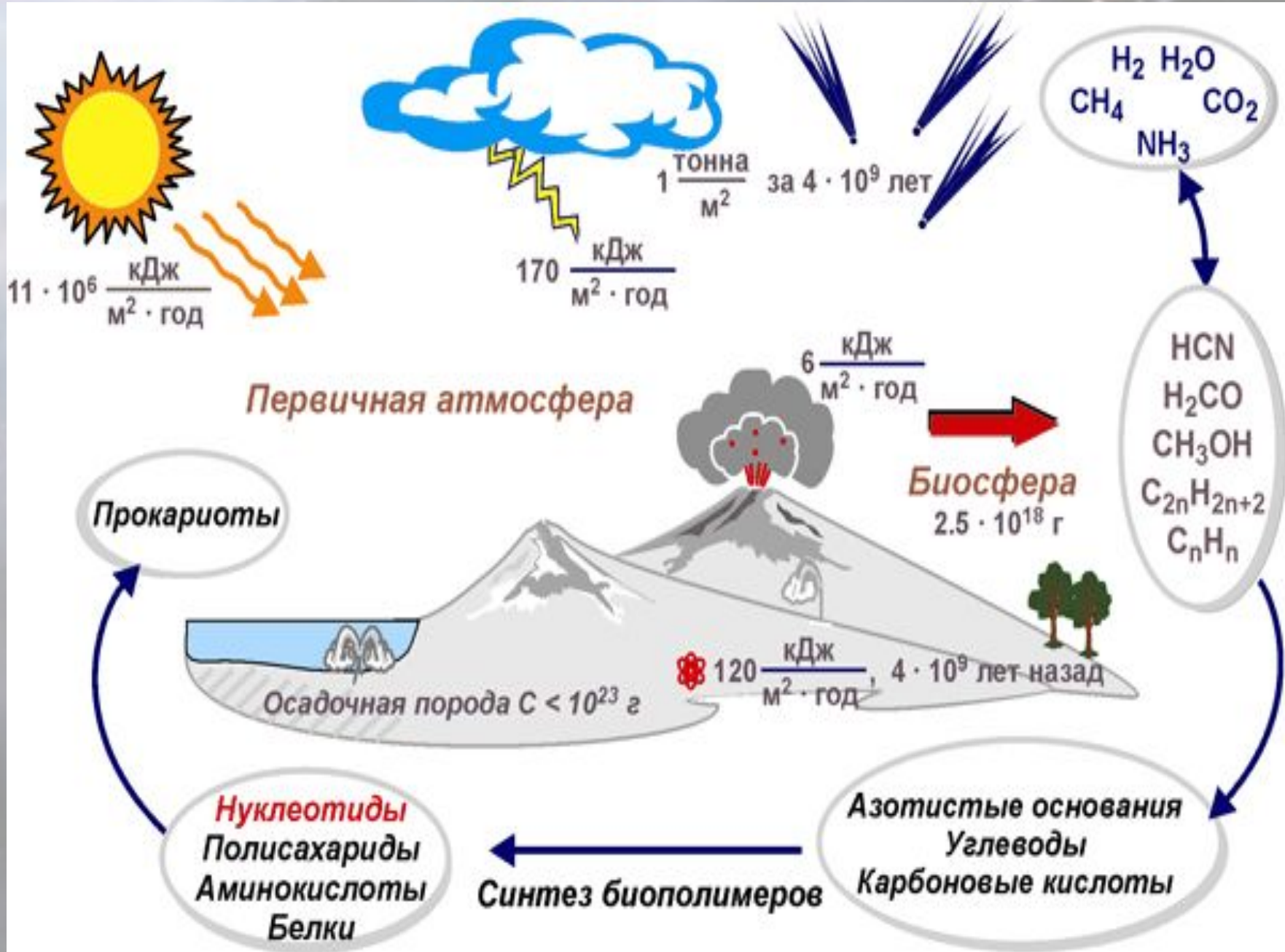
Опровержение самозарождения...



Провел ряд опытов, поместив мясной отвар в колбы, у которых горлышко было вытянуто в длинную трубочку, изогнутую на манер шеи лебедя - воздух проходил в колбу, а микроорганизмы застревали в горлышке. Отвар оставался стерильным, что указывало на отсутствие самозарождения микроорганизмов.



Луи Пастер (1822-1895) – французский ученый, основоположник современной микробиологии и иммунологии, иностранный член-корреспондент, почетный член Петербургской АН. **Поставил точку** в многовековом споре о самозарождении некоторых форм жизни, опытным путем доказав невозможность этого.



Вывод:

Наиболее распространенной гипотезой является гипотеза А. Опарина, жизнь возникла естественным путем из неорганической материи.

Жизнь возникла на Земле абиогенным путем.