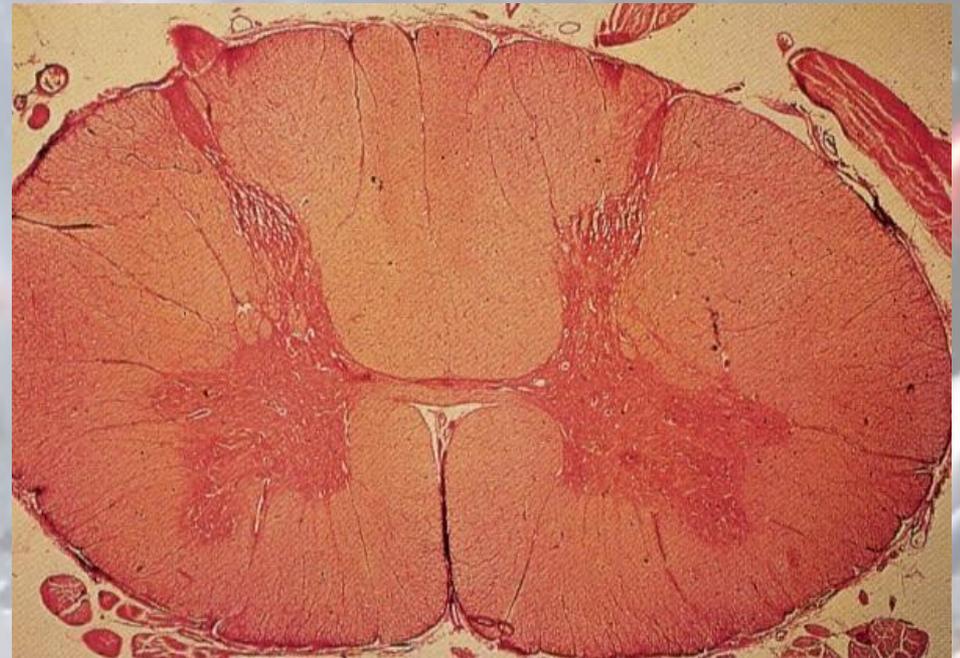
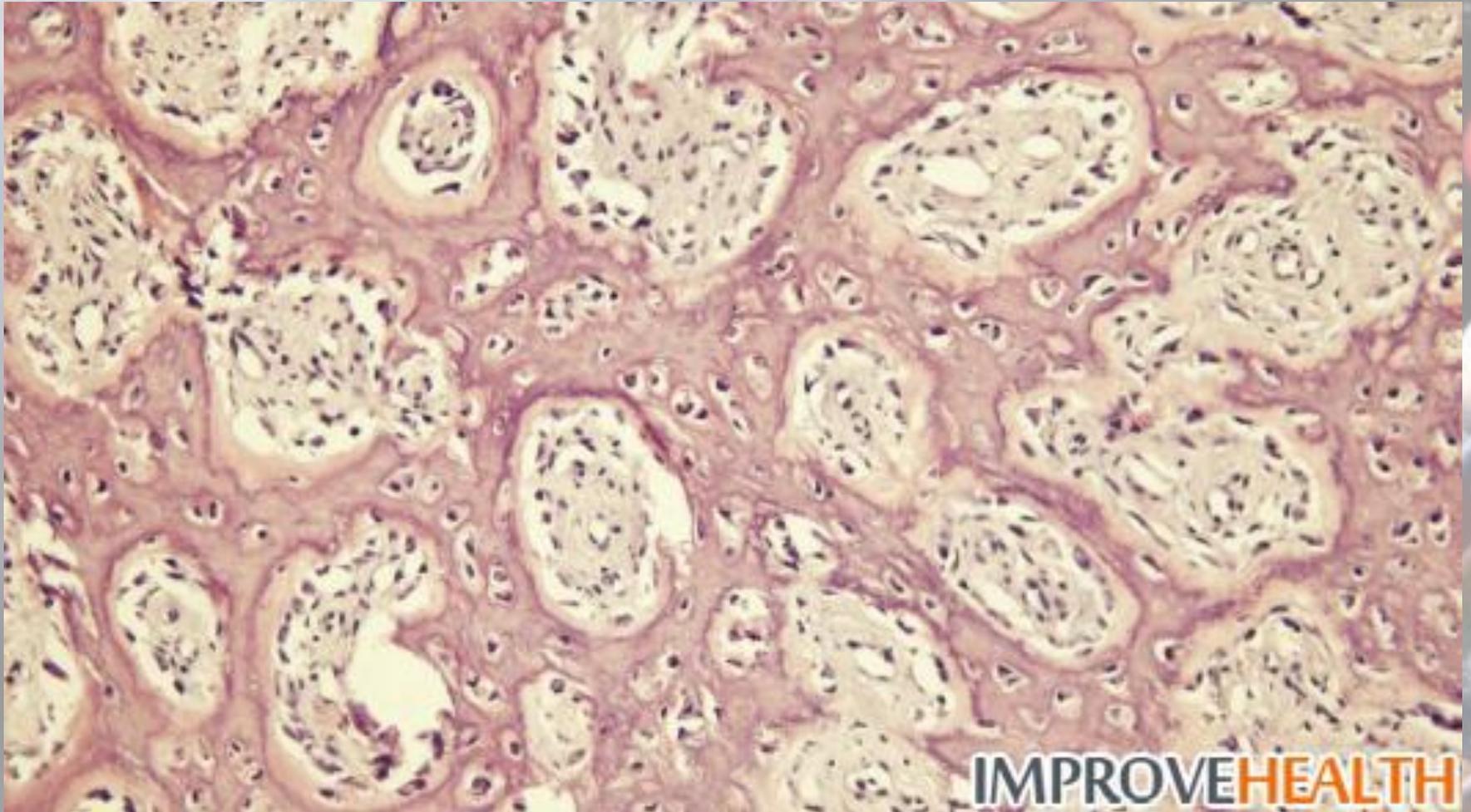


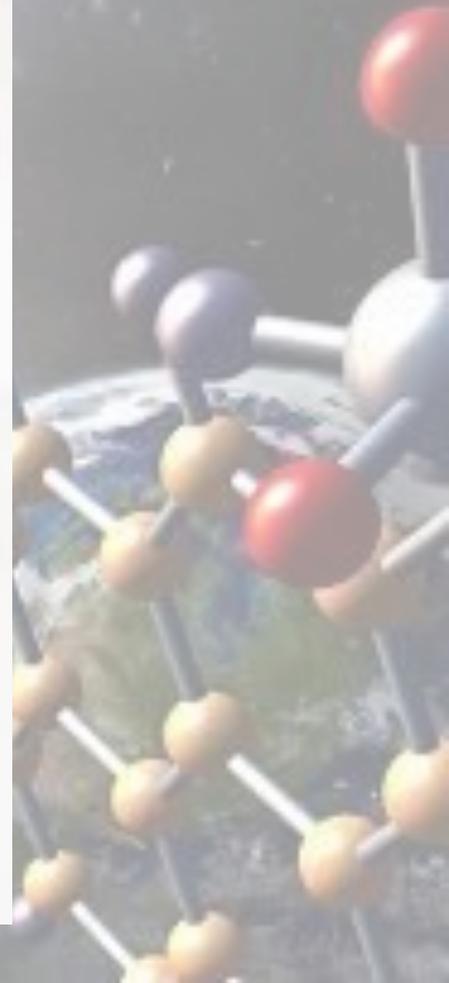
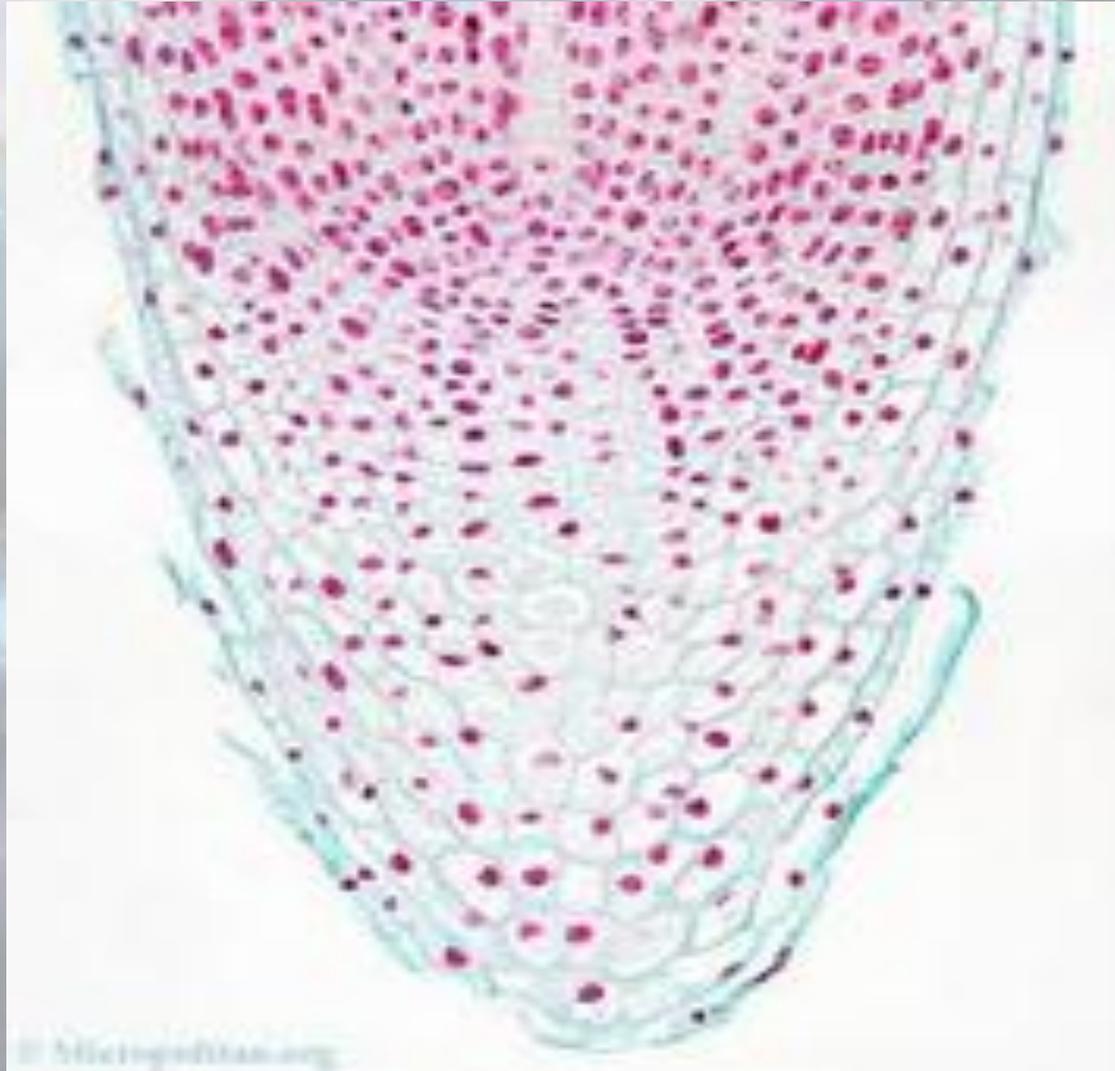
# Поперечный срез спинного мозга



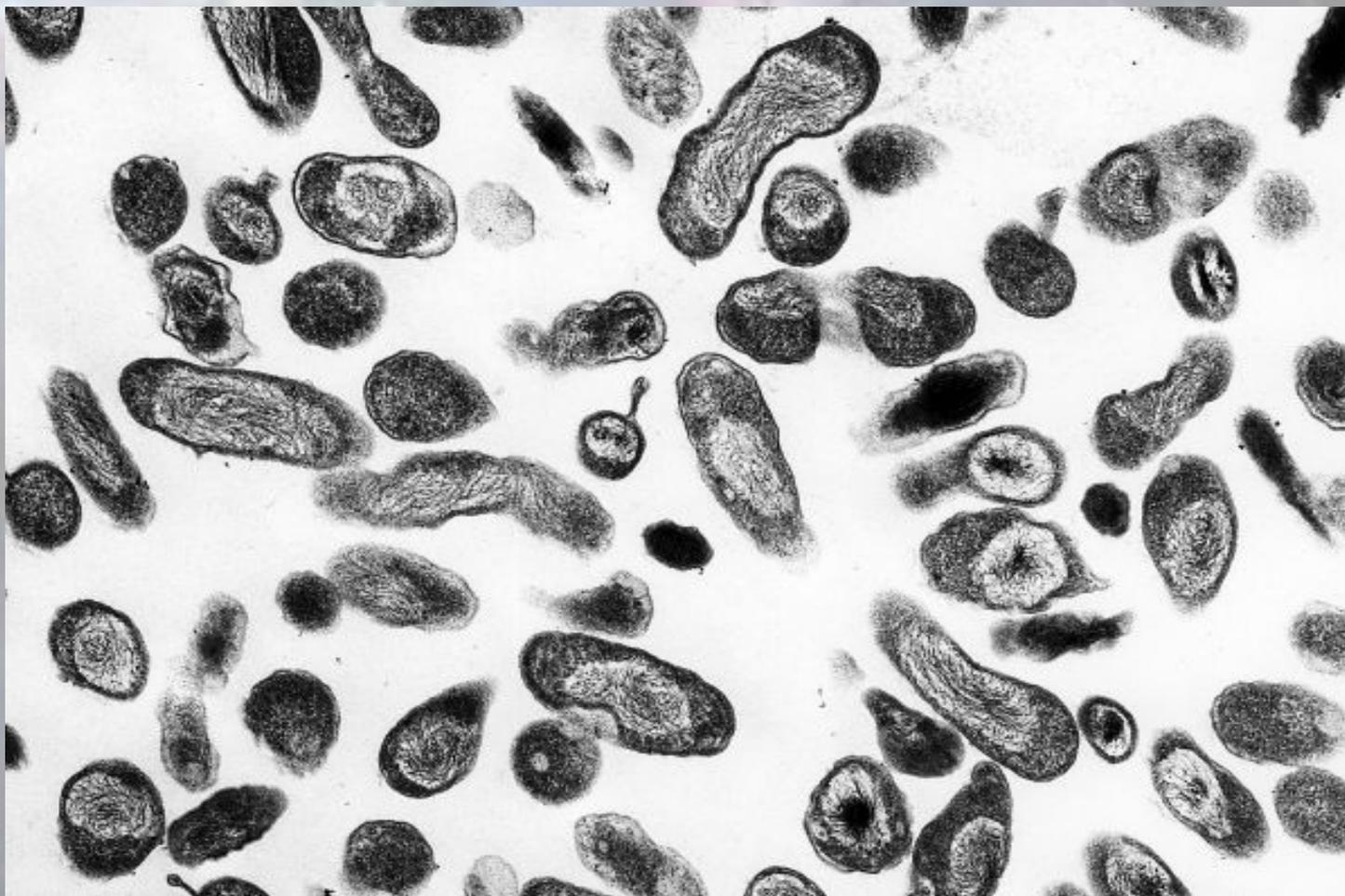
# Костная ткань



# Митоз в корешке лука



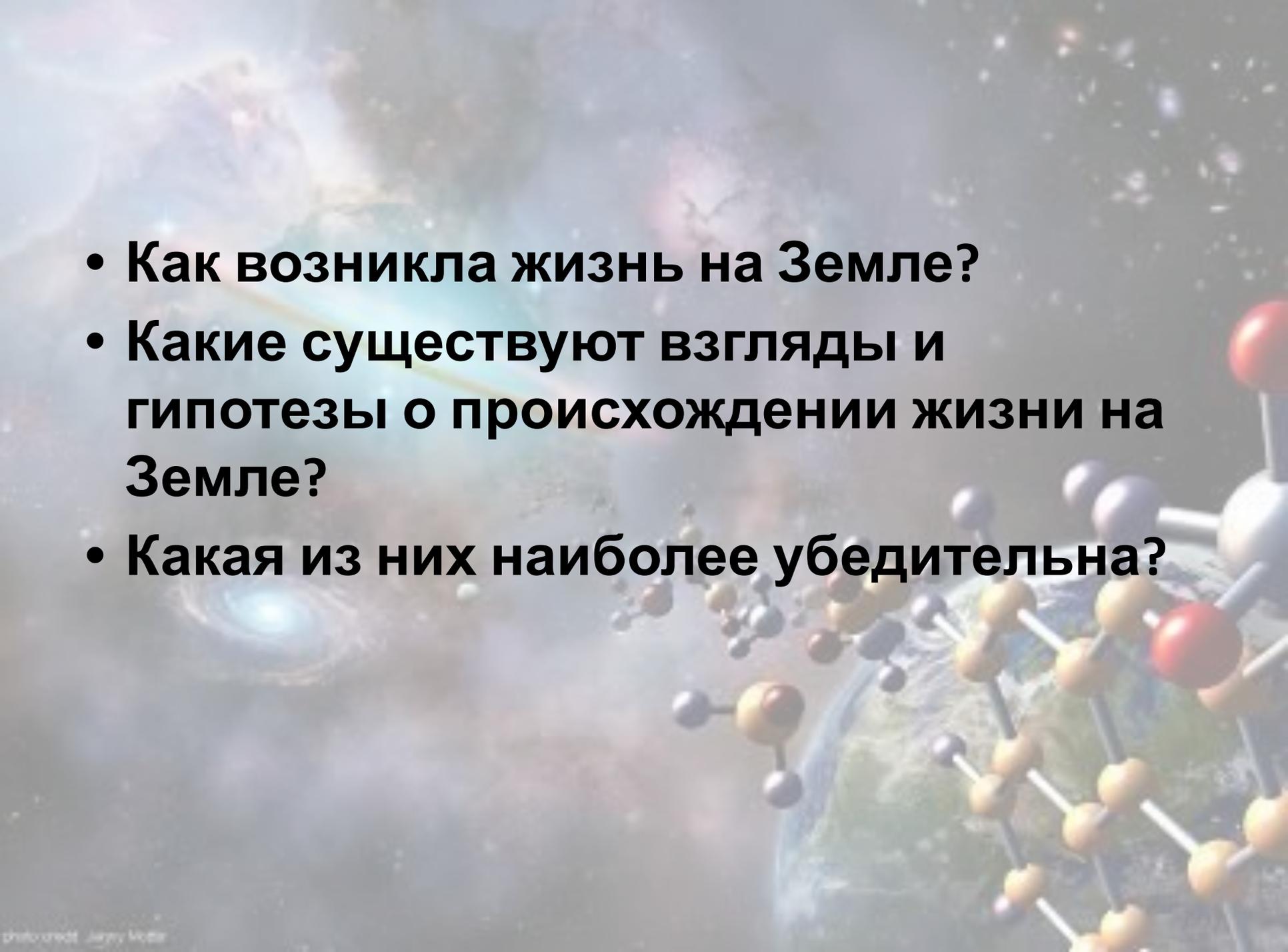
# Бактерии



# Происхождение жизни на Земле.

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



- 
- The background is a composite image. On the left, there is a bright, colorful galaxy with a central blue core and swirling arms. In the center, a globe of the Earth is visible, showing continents and oceans. On the right, there is a detailed ball-and-stick molecular model with yellow, red, and grey spheres connected by grey rods. The overall scene is set against a dark, starry space background.
- **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.

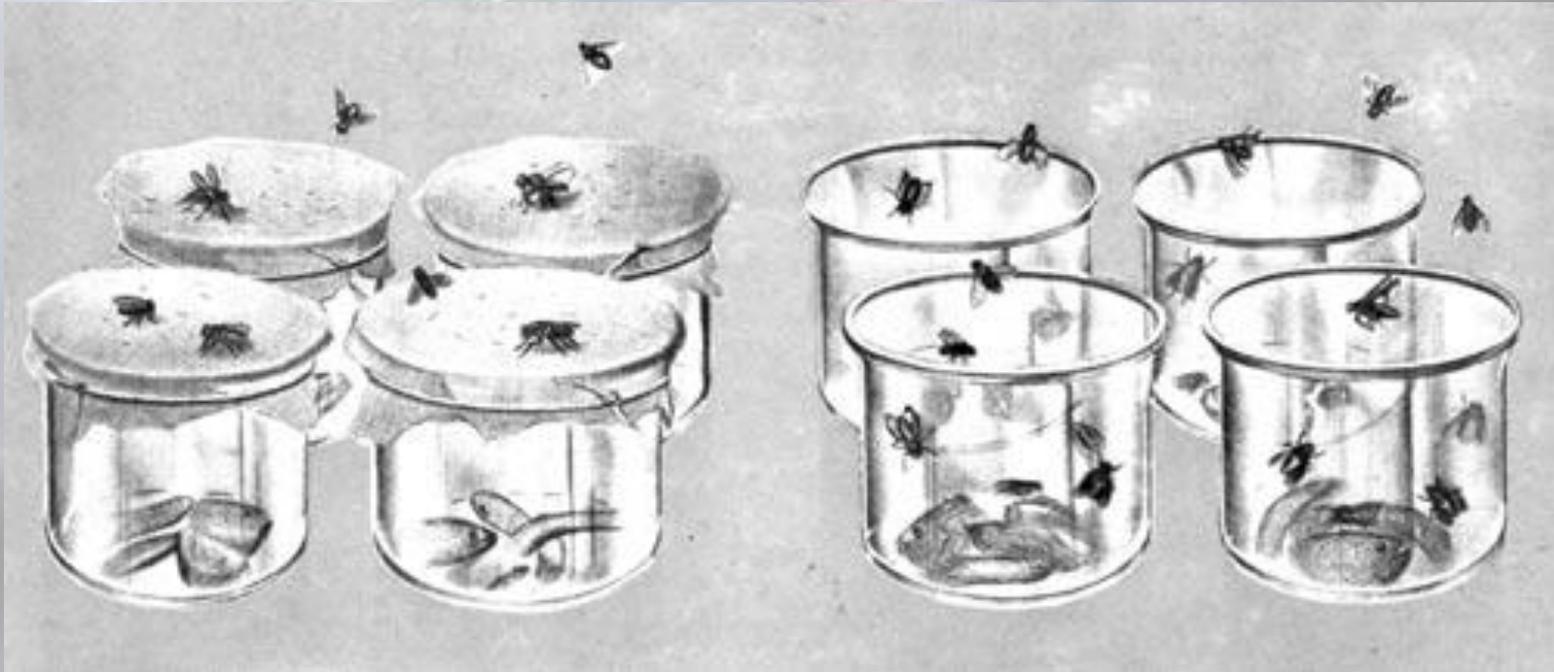
Витализм -«Жизненная сила» присутствует всюду, достаточно лишь «вдохнуть» её, и неживое станет живым.

Самопроизвольное зарождение-жизнь возникала неоднократно из неживого вещества.

# Парацельс, 1493-1541



# Франческо Реди (1626–1697)

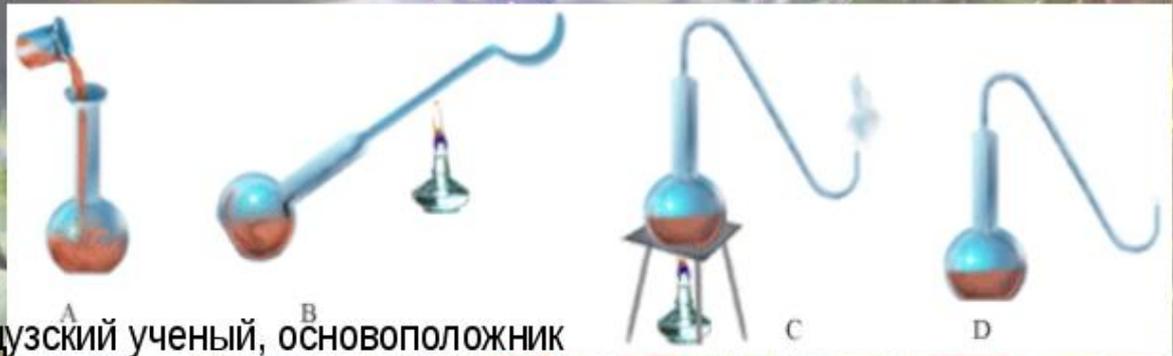


Реди заложил фундамент *теории биогенеза*.

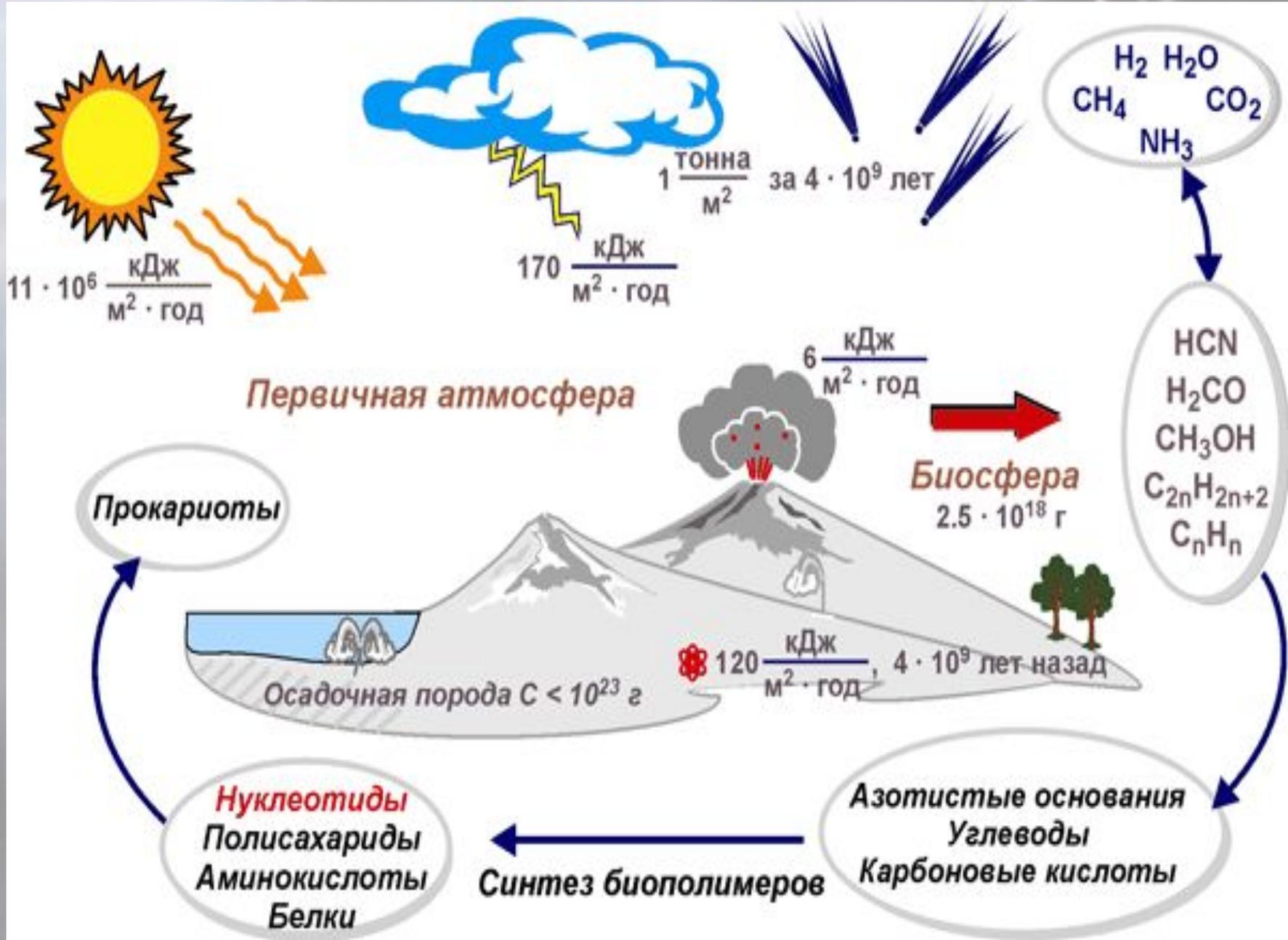
# Опровержение самозарождения...



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.