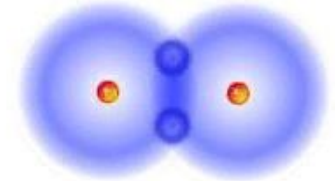


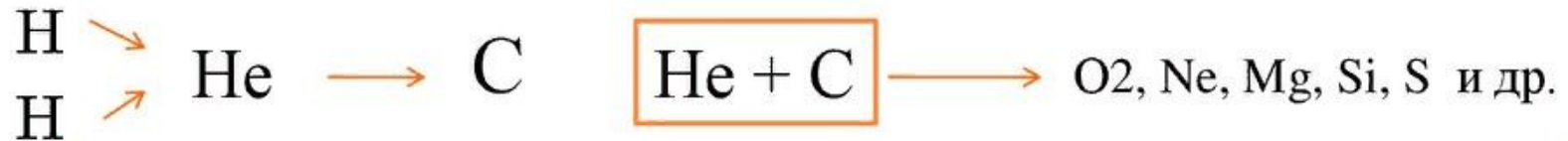
Возникновение  
жизни на  
земле

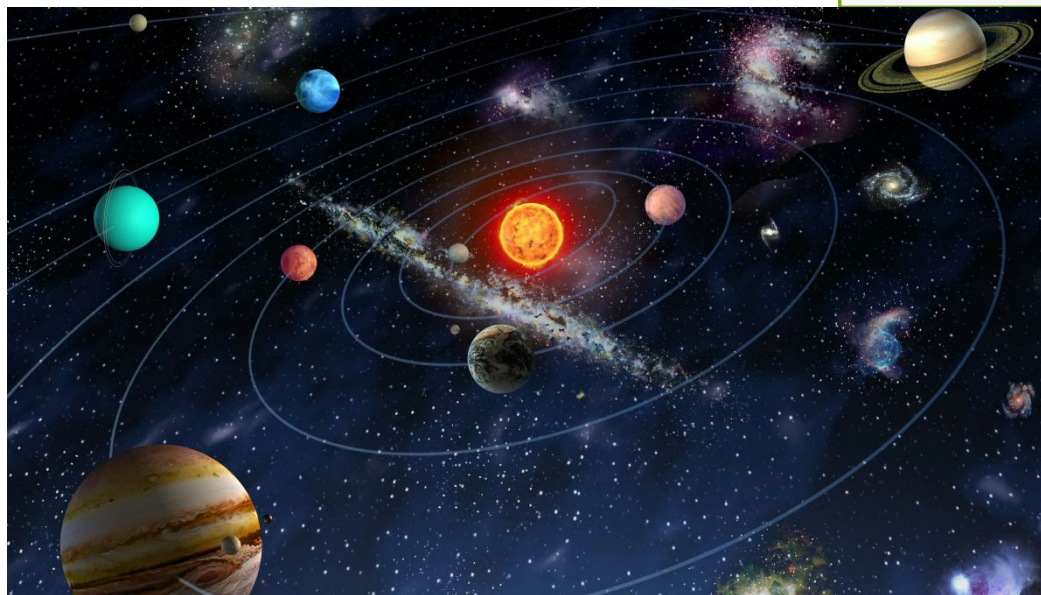
---

## СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

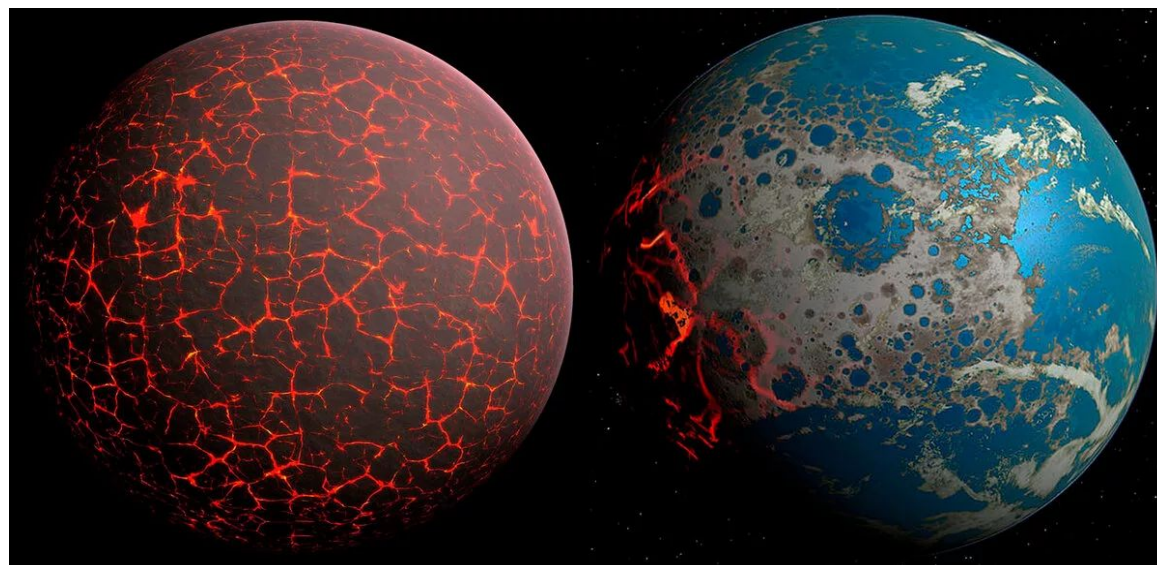


- Земля и другие планеты Солнечной системы образовались 4,5 млрд. лет тому назад из газовой-пылевой облака.
- Преобладающий химический элемент Вселенной – водород.
- Путём ядерного синтеза происходит следующая цепочка превращений:





На первых этапах формирования Земли температура была очень высокой. По мере остывания планеты тяжелые соединения перемещались к центру, а более легкие соединения оставались на поверхности.

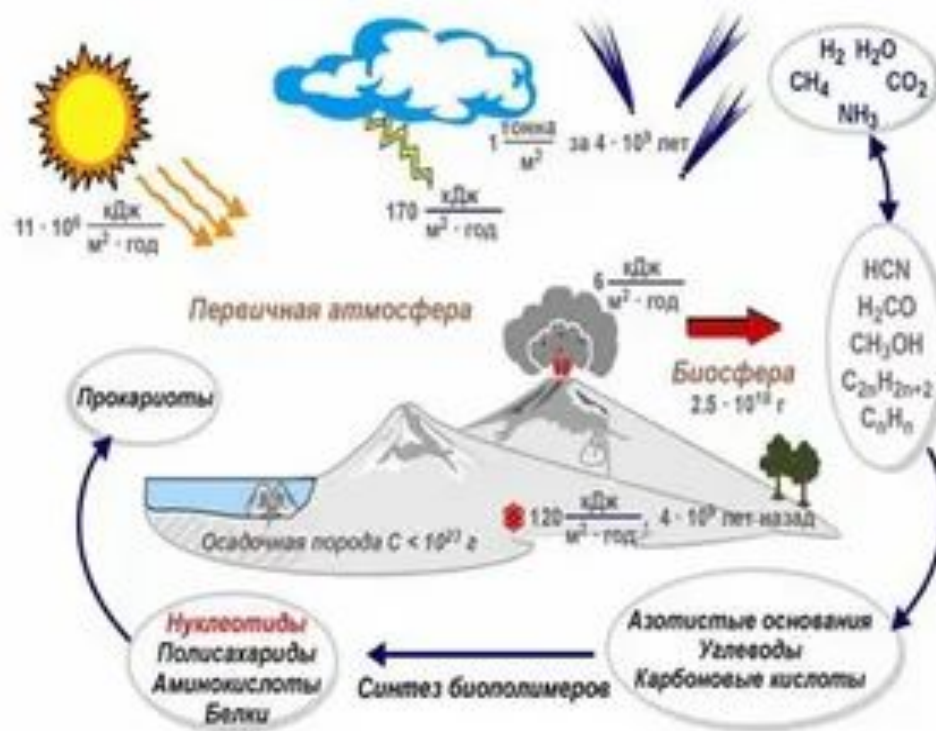


## Современные гипотезы о происхождении жизни



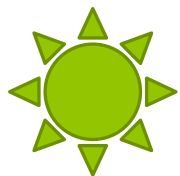
Александр Иванович Опарин  
(1894-1980гг).  
Отечественный ученый-  
биохимик. В 1924 г.  
опубликовал труд  
«Происхождение жизни», в  
котором объяснил, что жизнь  
возникла на Земле в результате  
целого ряда химических  
превращений,  
осуществлявшихся в течении  
нескольких миллиардов лет.

## Гипотеза Биохимической эволюции



А.И.Опарин и Д.Холдейн сформулировали гипотезу, рассматривающую жизнь как результат длительной эволюции углеродистых соединений





Спасибо за просмотр

