

Развитие жизни на земле



www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

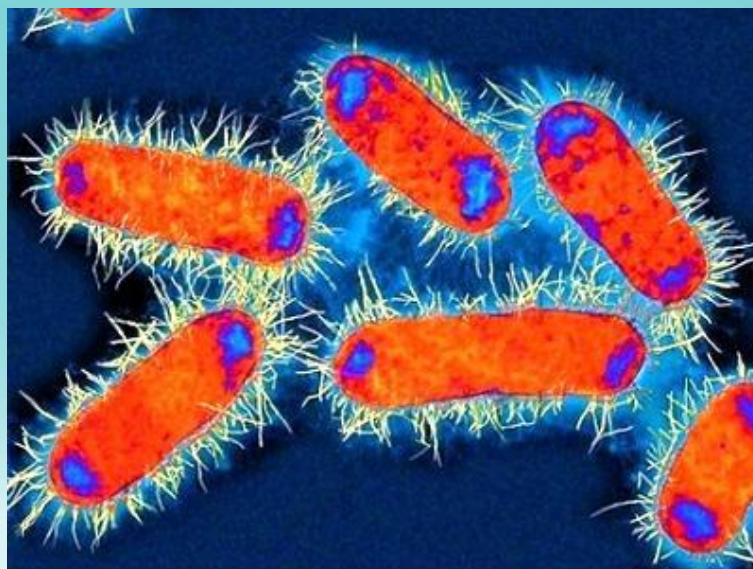
Большой взрыв, после которого, по мнению большинства ученых, произошла наша Вселенная, имел место около 20 миллиардов лет назад. Планете Земля лет гораздо меньше – примерно 5 миллиардов. Считают, что постепенное развитие жизни на ней начало происходить вскоре после возникновения самой планеты.





Первоначальная атмосфера не содержала кислорода, и это называют одной из причин само возникновения жизни. Постепенно в водах первичного океана начинают образовываться аминокислоты и другие органические вещества. Это еще нельзя назвать жизнью, однако ее зачатками – вполне.

Согласно последним исследованиям, примерный возраст самых древних остатков бактерий, которые удалось обнаружить в толще земли, составляет от 3 до 4 миллиардов лет. Эти организмы могли поглощать солнечный свет и таким образом трансформировать неорганические вещества.



Постепенно часть водорослей приобретает умение расщеплять молекулы воды. Атмосфера заполняется кислородом, давая мощный толчок дальнейшему развитию более сложных организмов.

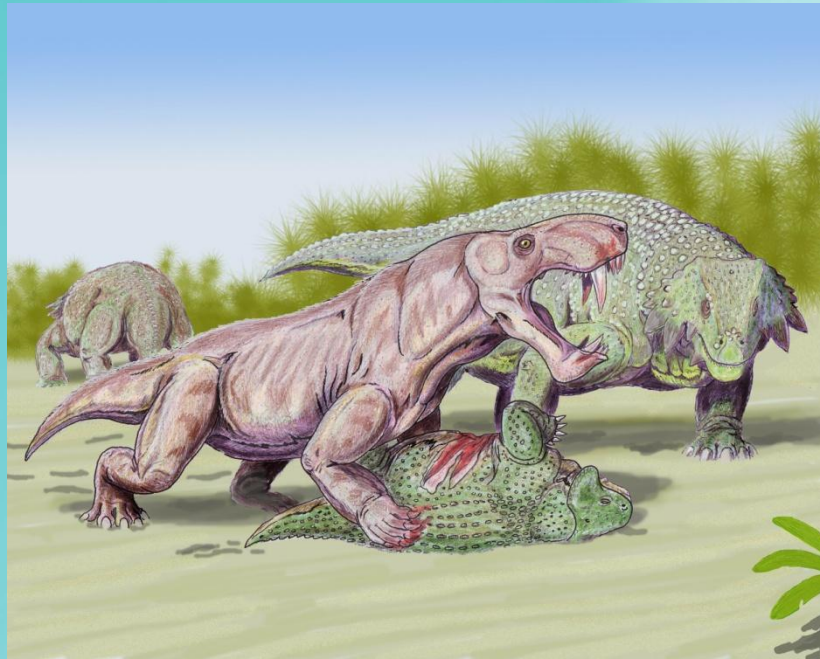




В клетках появляется ядро, способствуя возникновению полового размножения. Эволюция теперь идет более быстрыми темпами. Воды океанов заселяют беспозвоночные – плоские черви, ряд медуз и полипов.

Важным шагом можно назвать появление животных, тело которых покрывал панцирь или защищала раковина. С этим обстоятельством связывают начало очередной, палеозойской эры.





В одном из начальных периодов палеозоя круглоротые становятся первыми хищниками, задавая новую ветвь эволюции.

С течением времени растения все больше усложняются. Теперь это леса, произрастающие на болотистых почвах, просуществовавшие до начала мезозойской эры и пришедшего с ней похолодания.





Водные животные, а в этом периоде это были моллюски и аммониты, эволюционируют в рептилий, которые становятся наиболее распространенными на большинстве территорий. Параллельно с ними развивается новая ветвь – млекопитающие



Юрский период мезозойской эры можно назвать временем появления первых птиц. Археоптерикс имел много сходных черт с рептилиями, однако именно он считается предком большинства современных птиц.

С понижением температуры, огромные динозавры не могут прокормиться, поэтому происходит их постепенное вымирание и приходом на их место других животных.



Этот значимый период стал началом новой эры, продолжающейся и в настоящее время – Кайнозойской. В это время появились в их современном виде или максимально приближенным к нему, основные виды птиц и млекопитающих, а также большинства растений.

