

# Появление и развитие жизни



# Длительность эры

- Архейская эра ведет свое начало со времени, когда Земля сформировалась как планета—около 4 млрд. Ее продолжительность составляет 1 млрд. лет.
- Протерозойская эра началась 2млрд 600 лет назад - продолжалась 2 млрд. лет.



# Периоды

Архейская эра:

- эоархей
- палеоархей
- мезоархей
- Неоархей

Протерозойская эра:

- неопротерозой
- мезопротерозой
- палеопротерозой



# Изменения в растительном мире

- Важнейший этап эволюции жизни на Земле связан с возникновением фотосинтеза
- Первыми фотосинтезирующими организмами были прокариотические цианобактерии и синезеленые водоросли.



# Изменения в животном мире

- На границе архейской протерозойской эры произошло еще два крупных эволюционных события – появились половой процесс и многоклеточность
- Половой процесс резко повышает возможность приспособления к условиям среды, вследствие создания бесчисленных комбинаций в хромосомах



# Итог

- Пути эволюционных преобразований первых многоклеточных были различны. Некоторые перешли к сидячему образу жизни и превратились в организмы типа губок. От них произошли плоские черви. Третьи сохранили плавающий образ жизни, приобрели рот и дали начало кишечнополостным.



