

Развитие жизни на земле

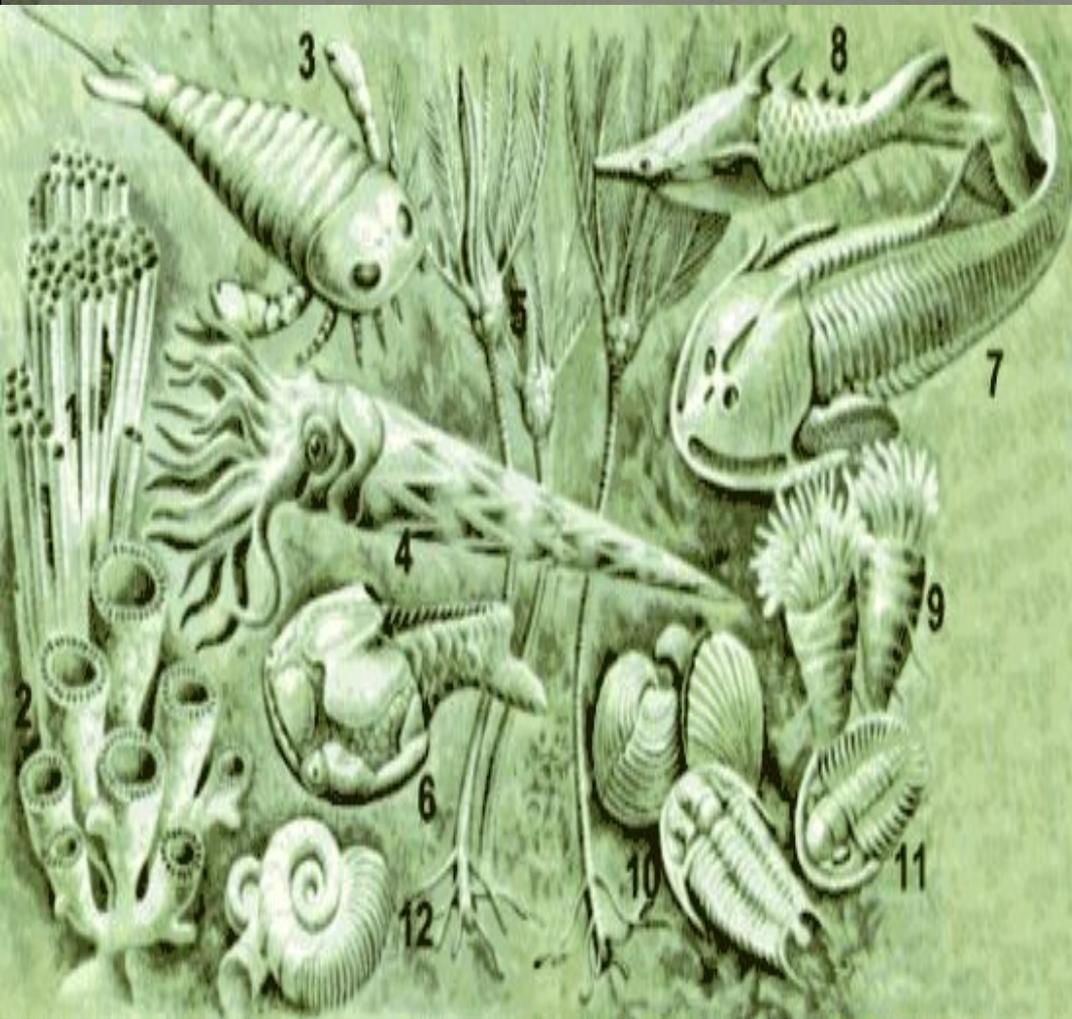
Коршунова Артемия 5А, СОШ №327



РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Геологическая эра Земли от ее образования до зарождения жизни называется катархей.

Катархей (от греч. "ниже древнейшего") - эра, когда была безжизненная Земля, окутанная ядовитой для живых существ атмосферой, лишенной кислорода; гремели вулканические извержения, сверкали молнии, жесткое ультрафиолетовое излучение пронизывало атмосферу и верхние слои воды. Под влиянием этих явлений из окутавшей Землю смеси паров сероводорода, аммиака, угарного газа начинают синтезироваться первые органические соединения.



Фауна раннего палеозоя

- 1-колония архецит
- 2-скелет силурийского коралла
- 3-обитатель мелководных заливов силурийских морей-гигантский ракоскорпион
- 4-головоногий моллюск
- 5-морские лилии
- 6, 7, 8-древнейшие позвоночные бесчелюстные панцирные "рыбы"
- 9-одиночные кораллы
- 10, 11-трилобиты-примитивнейшие ракообразные
- 12-раковина силурийского головоногого моллюска.

- Наступивший в конце силура горообразовательный период изменил климат и условия существования организмов. В результате поднятия и сокращения морей климат девона был континентальный, чем в силуре. В девоне появились пустынные и полупустынные области; на суше появляются первые гигантских папоротников, хвощей и плаунов. Новые группы животных начинают завоевывать сушу, но их отрыв от водной среды не был еще окончательным. В девоне относится появление первых пресмыкающихся - полностью наземных представителей позвоночных. Они появились в результате значительного разнообразия в пермском засушливого климата и похолодания. Так в палеозое произошло завоевание суши многоклеточными растениями и животными.



Мезозойские пресмыкающиеся



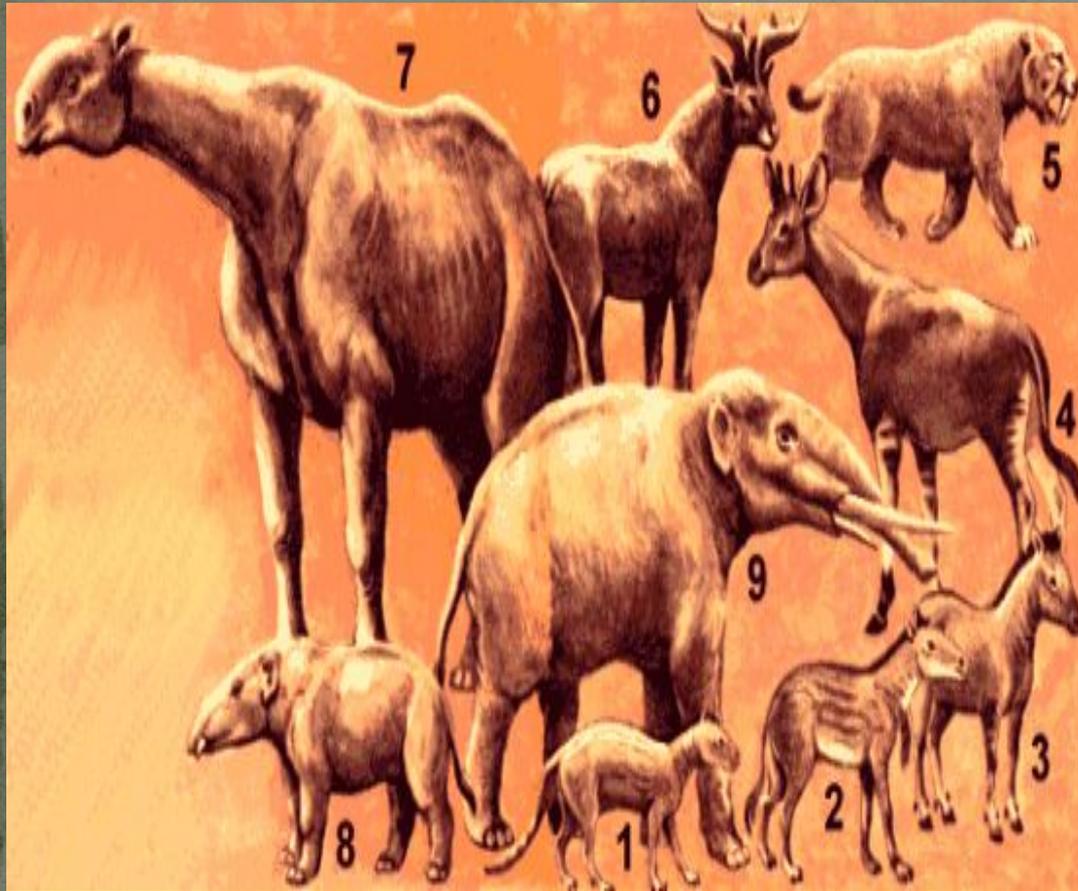
- 1-водяной ящер
- 2-полуводный ящер
- 3-рогатый динозавр
- 4-летающий хвостатый ящер
- 5-летающий бесхвостый ящер
- 6-растительноядный динозавр-бронтозавр
- 7-растительноядный динозавр-стегозавр



В юре от пресмыкающихся возникли и птицы. На суше в юре встречаются гигантские растительноядные динозавры.

Во второй половине мела возникли сумчатые и плацентарные млекопитающие. Приобретение живорождения, теплокровности были теми ароморфозами, которые обеспечили прогресс млекопитающих.

Геологическая эра, в которую мы живем, называется кайнозой



1-фенакодус

2-эогиппус

3-типпарион

4-палеотранус

5-саблезубый тигр

6-оленеобразный жираф

7-гигантский носорог

8-меритерий

9-миоценовый слон

Спасибо за внимание!

