



# **Катархей**

**(около 5 - 3,5 млрд. лет назад)**



# Архей

(3,5 - 2,6 млрд. лет назад)

## Живые организмы:

- *Бактерии*
- *Цианобактерии*
- *Водоросли*

# Протерозой

(2,6 млрд.-570 млн. лет назад )

Периоды протерозоя:

- *палеопротерозой*
- *мезопротерозой*
- *неопротерозой*

Наиболее значимые события:

- Образование кислородной атмосферы;
- Расцвет эдикарской фауны,
- Возникновение многоклеточности

# **Протерозой**

**Живые организмы**

# Палеозой

(570-230 млн. лет)

## Ранний палеозой

- кембрий (570-500 млн.лет)
- ордовик (500-440 млн. лет)
- силур (440-410 млн. лет)

## Поздний палеозой

- девон (410-350 млн. лет)
- карбон (350-285 млн. лет)
- пермь (285-230 млн. лет).

**1-колония археоцит; 2-скелет силурийского коралла;  
3-обитатель мелководных заливов силурийских морей-гигантский  
ракоскорпион; 4-головногий моллюск; 5-морские лилии;  
6, 7, 8-древнейшие позвоночные бесчелюстные панцирные «рыбы»;  
9-одиочные кораллы; 10, 11-трилобиты-примитивнейшие ракообразные;  
12-раковина силурийского головоногого моллюска.**









# **Мезозой**

**(230-67 млн.лет)**  
**Эпоха Рептилий**

Периоды мезозоя:

- триас (230-195 млн.лет)
- юра (195-137 млн.лет)
- мел (137-67 млн.лет)

**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**

# Кайнозой

(67 млн. лет - наше время)

Кайнозой делится на два неравных периода:

- третичный (67-3 млн.лет)
- четвертичный (3 млн.лет - наше время).

**Третичные млекопитающие:**

**1-фенакодус 2-эогиппус 3-гиппарион 4-палеотранус**

**5-саблезубый тигр 6-оленеобразный жираф 7-гигантский  
носорог 8-меритерий 9-миоценовый слон**

**Млекопитающие четвертичного периода:**

**1-широконосый носорог 2-носорог-эласмотерий 3-гигантский  
броненосец 4-гигантский ленивец 6-мамонт 7-древний слон 8-древний  
зубр 9-гигантский торфяной олень 10-современный индийский слон**



Проверь себя!



Самый ранний этап развития  
жизни на земле называется  
катархей

# Периоды палеозоя

- мел (570-500 млн.лет)
- ордовик (500-440 млн. лет)
- силур (440-410 млн. лет)
- девон (410-350 млн. лет)
- карбон (350-285 млн. лет)
- пермь (285-230 млн. лет).

Защитным экраном для выхода  
растений и животных на сушу  
стало создание  
ОЗОНОВОГО СЛОЯ

Одной из причин вымирания  
динозавров стало

похолодание климата(с)

# Домашнее задание 😊

Эра	Период	Продолжительность	Главное событие
-----	--------	-------------------	-----------------