

## Тема урока « Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни»

Цель урока: познакомиться с развитием животного и растительного мира на Земле.

Ход урока:

### 1. Прочитать параграф 52 стр. 248-256

Историю Земли и развитие жизни на ней обычно подразделяют на следующие друг за другом этапы – **эры**. В эрах выделяют **периоды**, а в периодах – **эпохи**. Это все очень длительные промежутки времени в истории нашей планеты, обычно выражаемые в миллионах лет.

В истории Земли выделяют шесть эр:

**катархей** (ниже древнейшего) – начался около 4500 млн лет назад;

**архей** (древнейший) – начался примерно 3500 млн лет назад;

**протерозой** (первичная жизнь) – начался 2500 млн лет назад;

**палеозой** (древняя жизнь) – начало относят к 534 млн лет назад;

**мезозой** (средняя жизнь) – начался около 248 млн лет назад;

**кайнозой** (новая жизнь) – начался более 65 млн лет назад и продолжается сейчас.

**Катархей** (от 4500 до 3500 млн лет назад) – образование "первичного бульона" в водах Мирового океана, процесс коацервации.

### Жизнь в архейскую и протерозойскую эры

**Архейская эра** (греч. **архайос** — древнейший) ведёт своё начало со времени, когда Земля сформировалась как планета — более 3,8 млрд лет назад. Её продолжительность составляет около 900 млн лет.

**Протерозойская эра** (греч. **протерос** — более ранний и **зое** — жизнь) — эра ранней жизни, которая началась 2 млрд 600 млн лет назад и продолжалась около 2 млрд лет. Протерозой – огромная по продолжительности эра. В эту эру произошел расцвет эукариотических организмов, по своему разнообразию намного опережающих прокариот. Появление многоклеточности и дыхания обусловило прогрессивное развитие гетеротрофов и автотрофов

**Палеозойская эра** (древняя жизнь) – начало относят к 534 млн лет назад;

### 2. Проанализируйте текст и рисунки параграфа и заполните таблицу «Развитие органического мира на Земле» ( таблицу будем заполнять в течение нескольких занятий, поэтому мне пришлётё после полного заполнения таблицы)

| Эры и периоды | Продолжительность        | Характерные представители |          |
|---------------|--------------------------|---------------------------|----------|
|               |                          | растений                  | животных |
| Катархей      | 4500 – 3500<br>млн. л.н. | -                         | -        |
| Архейская     |                          |                           |          |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Протерозойская |  |  |  |
| Палеозойская   |  |  |  |
| Мезозойская    |  |  |  |
| Кайнозойская   |  |  |  |