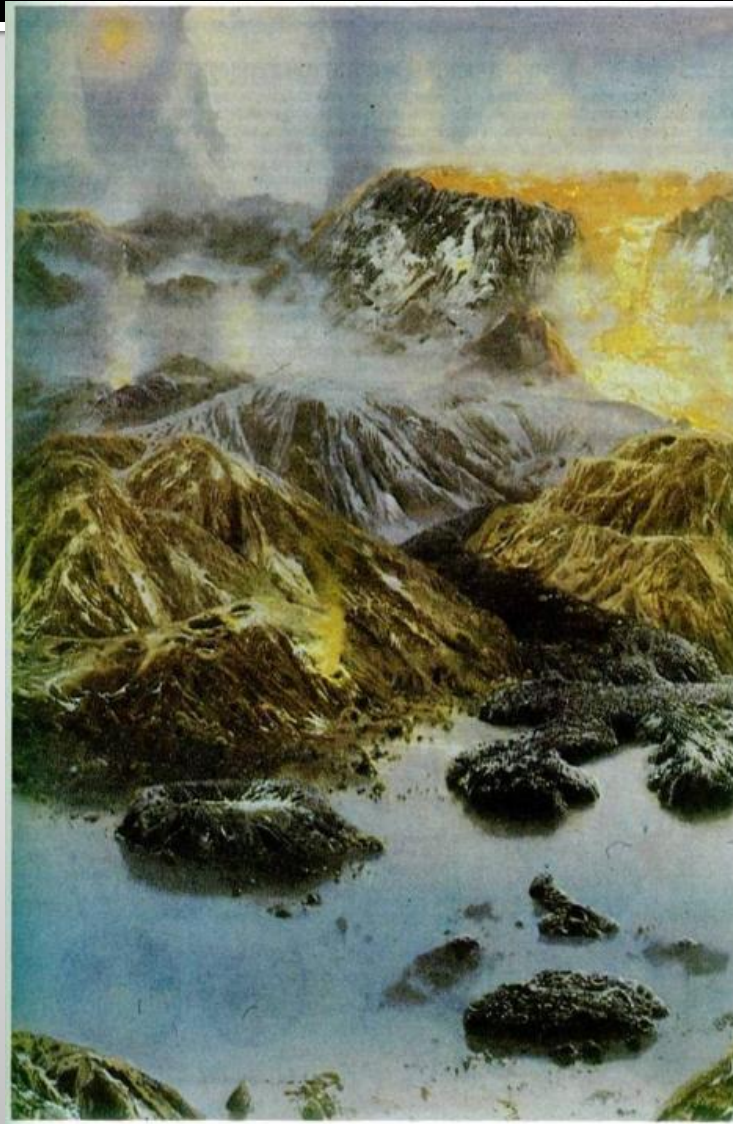


Развитие жизни на Земле



Цель: Познакомить с развитием жизни на Земле с точки зрения биологии.

Задачи:

- ✦ Познакомить с общим ходом развития жизни на Земле;
- ✦ Сформировать представление о разделении истории Земли и развития жизни на ней на эры и периоды;
- ✦ Показать особенности флоры и фауны разных эр органического мира;

Архейская эра

Продолжительность: 900 млн.лет.

Ароморфозы животных и растений:

Возникновение жизни на Земле. Появление первых клеток – начало первой биологической эволюции. Следы жизни незначительны. Обнаружены остатки анаэробных, автотрофных предшественников синезеленых бактерий, зеленых водорослей. Отдельные находки Прокариотических организмов в породах

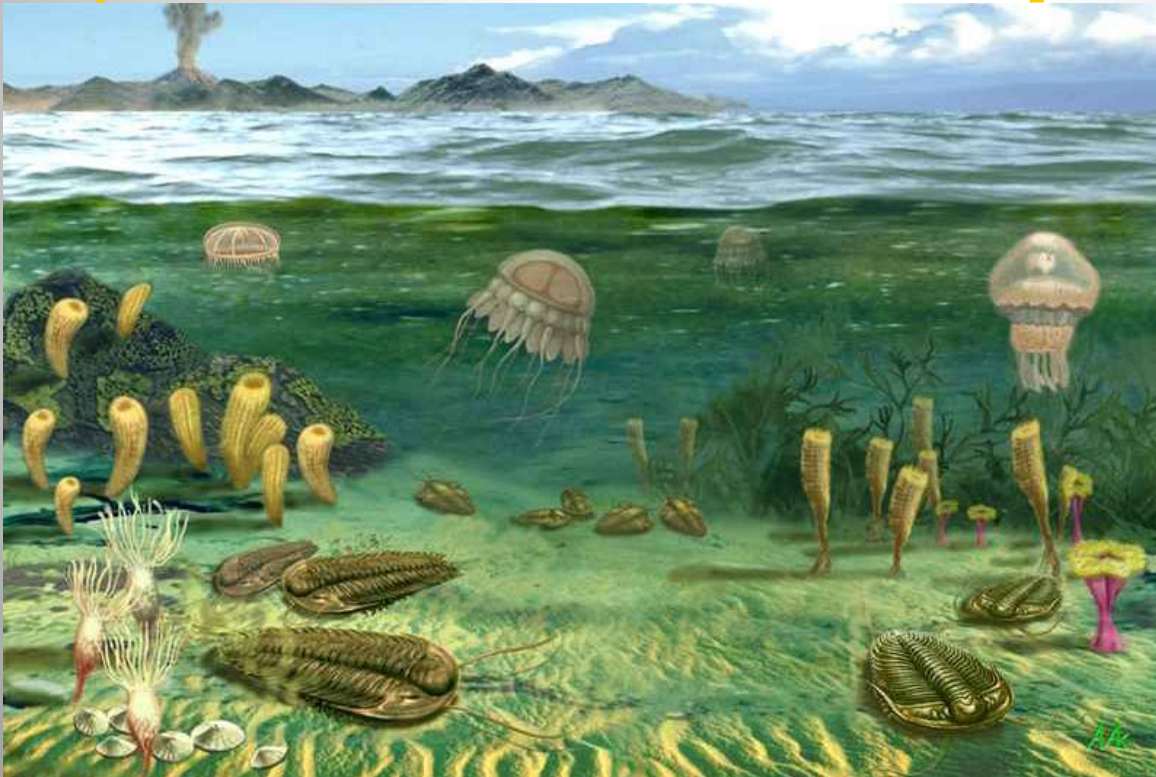


Протерозойская эра

Продолжительность: 2000 млн. лет.

Ароморфозы животных и растений:

Возникли все типы беспозвоночных животных. Широко распространены простейшие, кишечнополостные, губки, черви. Распространены преимущественно одноклеточные зеленые водоросли.



Палеозойская эра

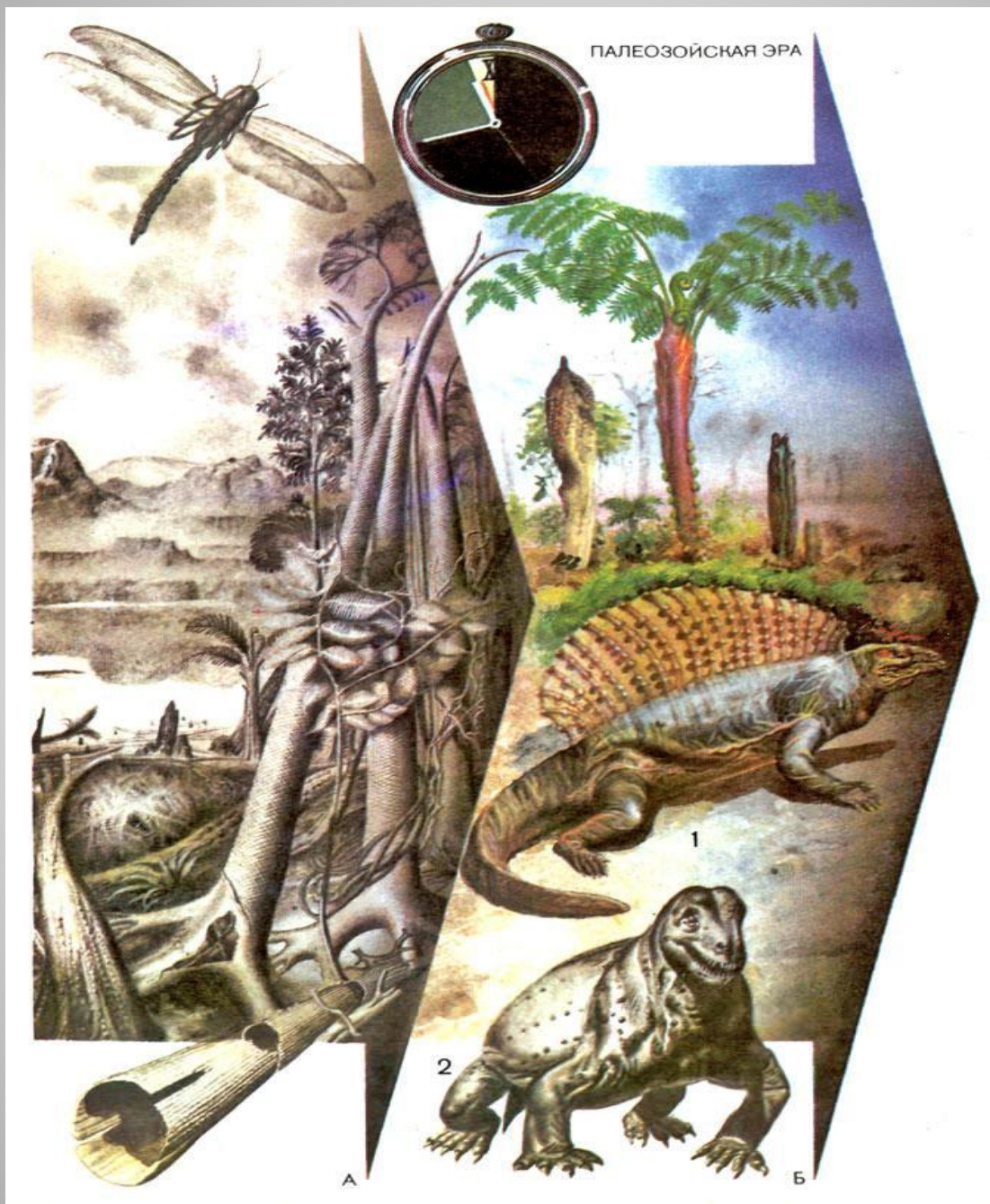
Продолжительность: 350 млн. лет.

Периоды: Кембрийский, Ордовикский, Силурийский, Девонский, Каменноугольный, Пермский.

Ароморфозы животных и растений:

Появление организмов с минерализованным скелетом. Появление первых позвоночных – бесчерепных. Господство трилобитов, иглокожих. Расцвет водорослей. Появляются древнейшие рыбы. Появление псилофитов. Появление первых наземных позвоночных – стегоцефалов. Возникновение плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных, грибов. Быстрое развитие рептилий.





Мезозойская эра

Продолжительность: 165 млн. лет.

Периоды: Триасовый, Юрский, Меловой.

Ароморфозы животных и растений:

Начинается «век динозавров», появляются черепахи, крокодилы и др. Возникновение первых млекопитающих. Вымирают семенные папоротники. Появляются первоптицы – Археоптериксы. Позже появляются настоящие птицы, сумчатые и плацентарные животные. Расцвет насекомых. Появляются первые покрытосеменные растения.





Кайнозойская эра

Продолжительность: 66-69 млн. лет.

Периоды: Палеогеновый, Неогеновый, Антропогеновый.

Ароморфозы животных и растений:

Широко распространяются кистеперые рыбы. Появляются многие отряды млекопитающих, в том числе приматы. Расцвет насекомых. Господство покрытосеменных растений. Состав флоры близок к современному. И, наконец, появление и развитие человека. Животный мир приобретает современные черты.



