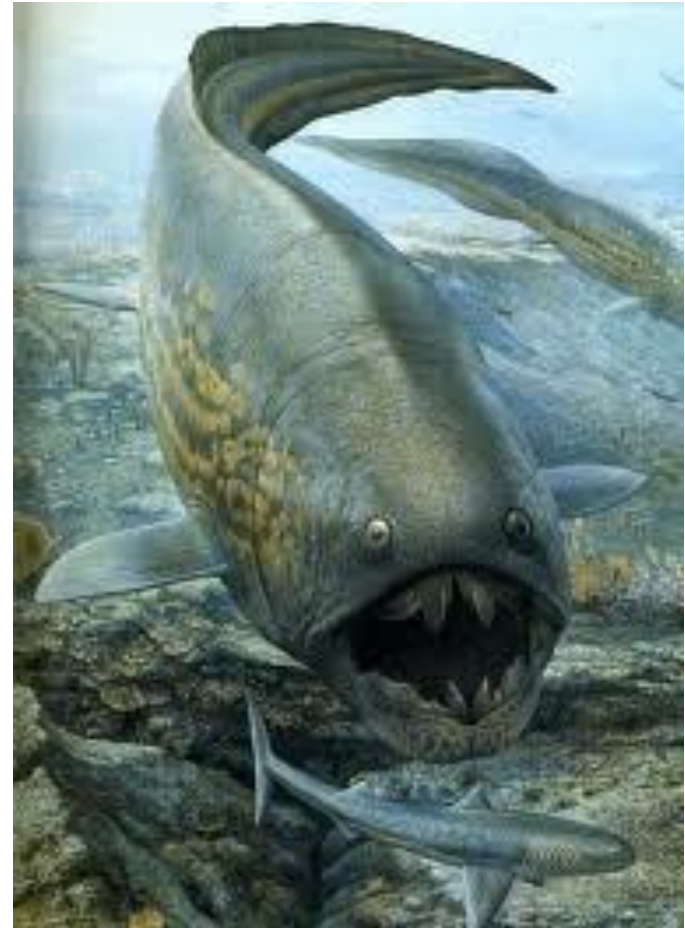


Палеозойская эра



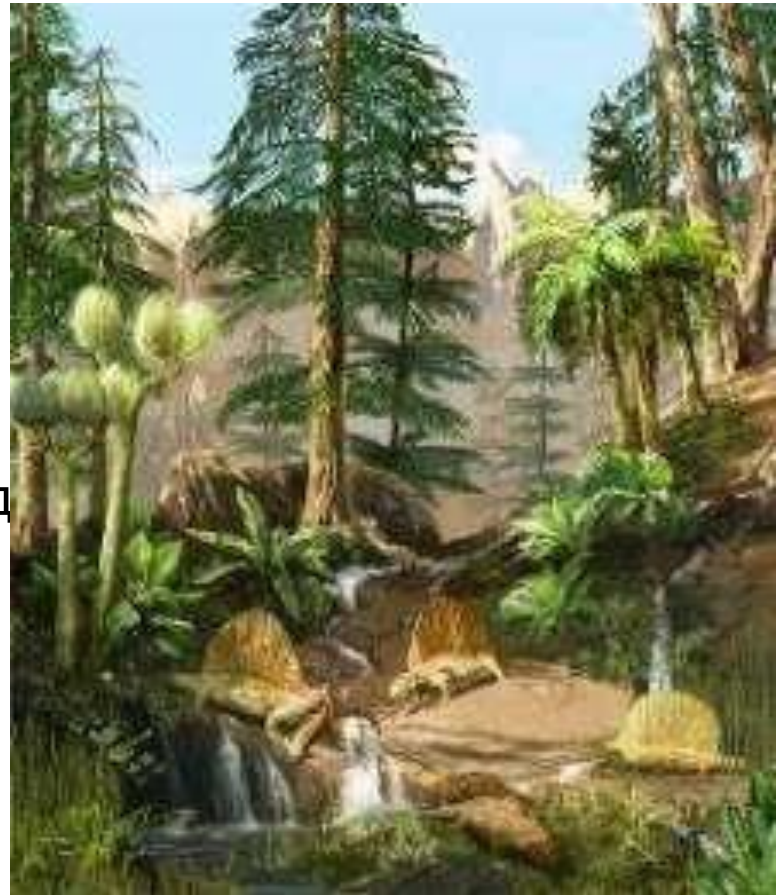
Работу выполнили:
Макаров Сергей, Рау Владислава, Урамер
Антон, 11-4 класс (2012-13 учебный год)

Периодизация



Геологические и климатические ИЗМЕНЕНИЯ

- Девон:
 1. Лавразия
 2. Понижение уровня моря
 3. Более резкий климат
- Карбон:
 1. 2 материка: Лавразия и Гондвана
 2. На большей части суши тропики
 3. Повышение количества кислорода
- Пермь:
 1. Сближение материков
 2. Образование Гималаев, Урала
 3. Таяние льдов
 4. В Лавразии очень жарко и сухо



Животный и растительный мир

- Девон:
 1. Быстрая эволюция рыб
 2. Множество членистоногих, пауков и примитивных насекомых на суше
 3. Первые земноводные
 4. Густые леса
 5. Сосудистые растения, споровые
- Карбон:
 1. Появление аммонитов
 2. Век земноводных и насекомых
 3. Первые рептилии
 4. Гигантские плауны и хвощи
 5. Вымерли рогозы
- Пермь:
 1. Эволюция двустворчатых моллюсков
 2. Изобилие аммонитов
 3. Рифы строят кораллы
 4. Водные рептилии
 5. В конце периода вымерло более 50% семейств
 6. Рептилии преобладают над земноводными



Ароморфозы в палеозойской эре

- У позвоночных:
 - возникновение челюстей у панцирных рыб
 - легочный способ дыхания
 - строение плавников у кистеперых рыб
 - появление внутреннего оплодотворения
 - формирование ряда оболочек яйца, защищающих зародыш от высыхания
 - усложнение в строении сердца и легких
 - ороговение кожных покровов

