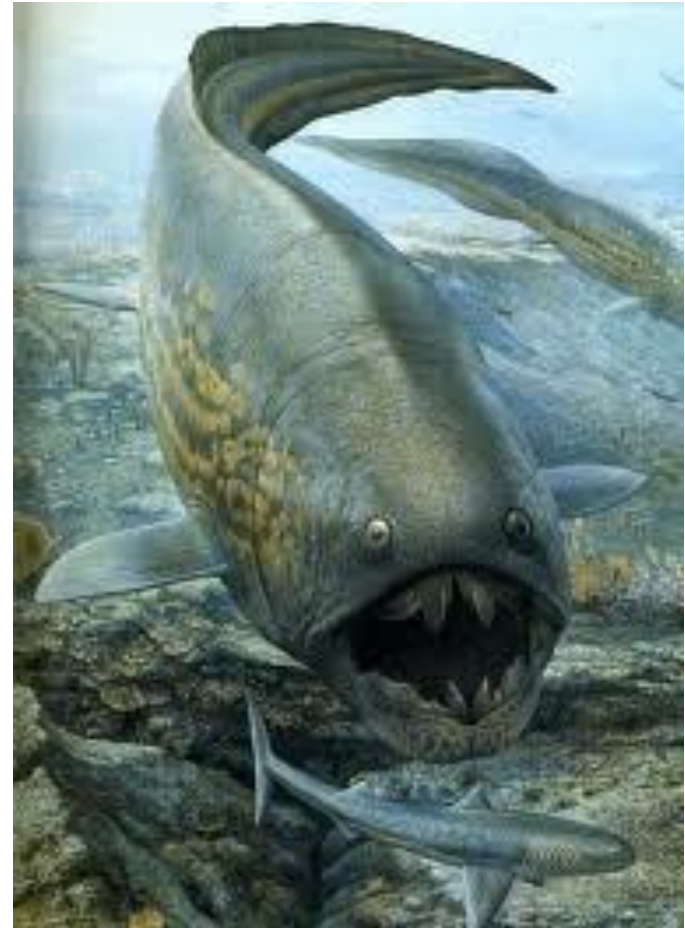


# Палеозойская эра



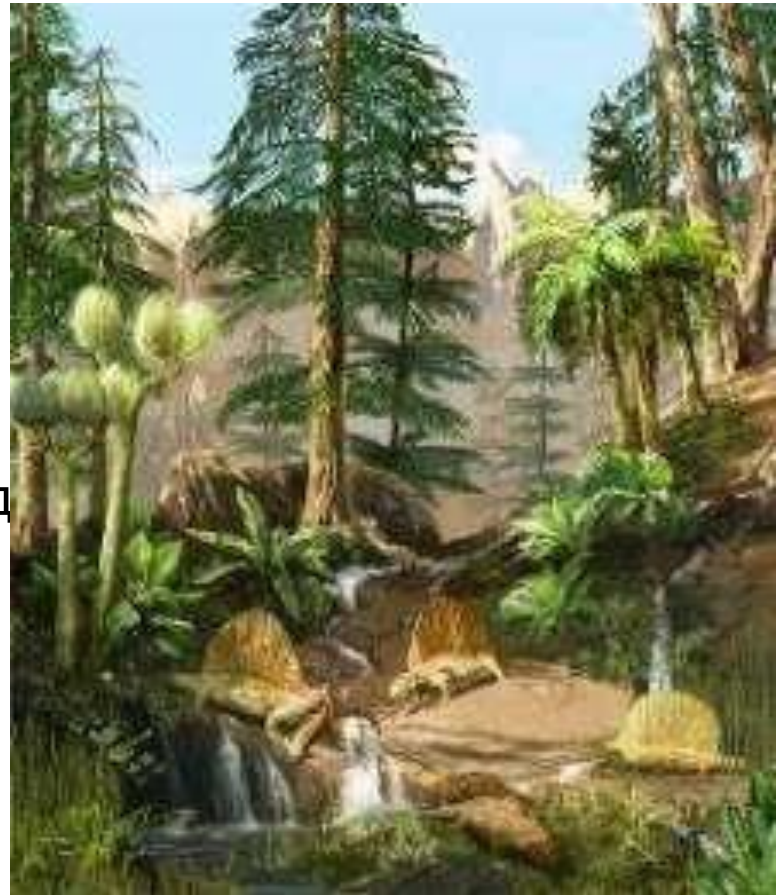
Работу выполнили:  
Макаров Сергей, Рау Владислава, Урамер  
Антон, 11-4 класс (2012-13 учебный год)

# 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

