Презентация на тему:

«Ранний Палеозой»

Выполнили:

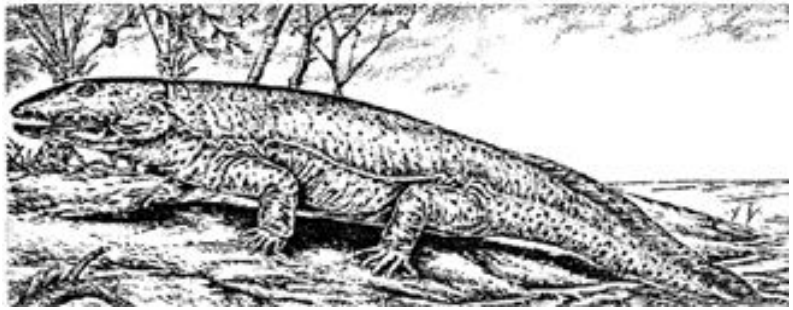
Дергачёв Данил, Белослудцева Алёна, Сафонова Валя.

Руководители проекта:

Рогачёва С.Н., Алёшкина Г.Н.

Основополагающий вопрос:

- Какими были животные и растения, завоевавшие сушу в Палеозойский период?



Проблемные вопросы:

- Что способствовало выходу растений и животных на сушу?
- Какими были условия для жизни животных и растений в Ранний Палеозоя?

Темы исследований:

- Тектоническая активность в период Раннего палеозоя.
- Климатические условия.
- Стратиграфические и геохронологические подразделения Раннего Палеозоя.
- Анатомические особенности строения животных Раннего Палеозоя.

Цели и задачи проекта:

- Описать животных и растений, живших в Палеозойский период.
- Изучить условия жизни животных и растений, живший в Ранний Палеозой.
- Объяснить причины выхода растений и животных на сушу.

Палеозойская эра.

Палеозойская эра, имеющая длительность в 340 млн. лет, охватывает более полвины фанерозоя. В течение палеозойской эры на земном шаре происходили чрезвычайно важные и разнообразные геологические события. Именно в это время сосуществование подвижных и стабильных – платформенных областей определяло главные тенденции геологической эволюции земного шара. Палеозойская эра развития Земли подразделяется на два крупных этапа: раннепалеозойский позднепалеозойский

Стратиграфические и геохронологические подразделения Раннего Палеозоя.

Ранний Палеозой.

- **Кембрийский** 85 млн. лет
- **Ордовикский** 67 млн. лет
- **Силурийский** 30 млн. лет

Периоды Раннего Палеозоя:

- Кембрий – первый период Палеозоя, начало 570+,- 20 млн. лет назад, длительность 85 млн. лет. В начале периода произошло обширное наступление моря, сменившееся его отступанием. К концу кембрия существовали почти все типы животных – 60% трилобиты, разнообразные кишечнополостные, моллюски, иглокожие. Из растений – различные водоросли

Периоды Раннего Палеозоя:

- Ордовик – второй период Палеозоя, начался около 490 млн. лет назад, продолжительность около 65 млн. лет. В конце периода осушение больших территорий. Появились новые беспозвоночные: корнулиты, лопатоногие моллюски, мшанки, водные хелицеровые – эвриптериды, возможно, обитавшие в пресных бассейнах. В ордовике вымер подкласс эндоцератоидей из головоногих моллюсков (размер раковины до 9 м в длину). Флора представлена водорослями.

Периоды Раннего Палеозоя:

- Силур – третий период Палеозоя, длительность около 35 млн. лет. В начале периода часть суши занята морем, к концу – повсеместное отступание моря и образование новых горных систем.

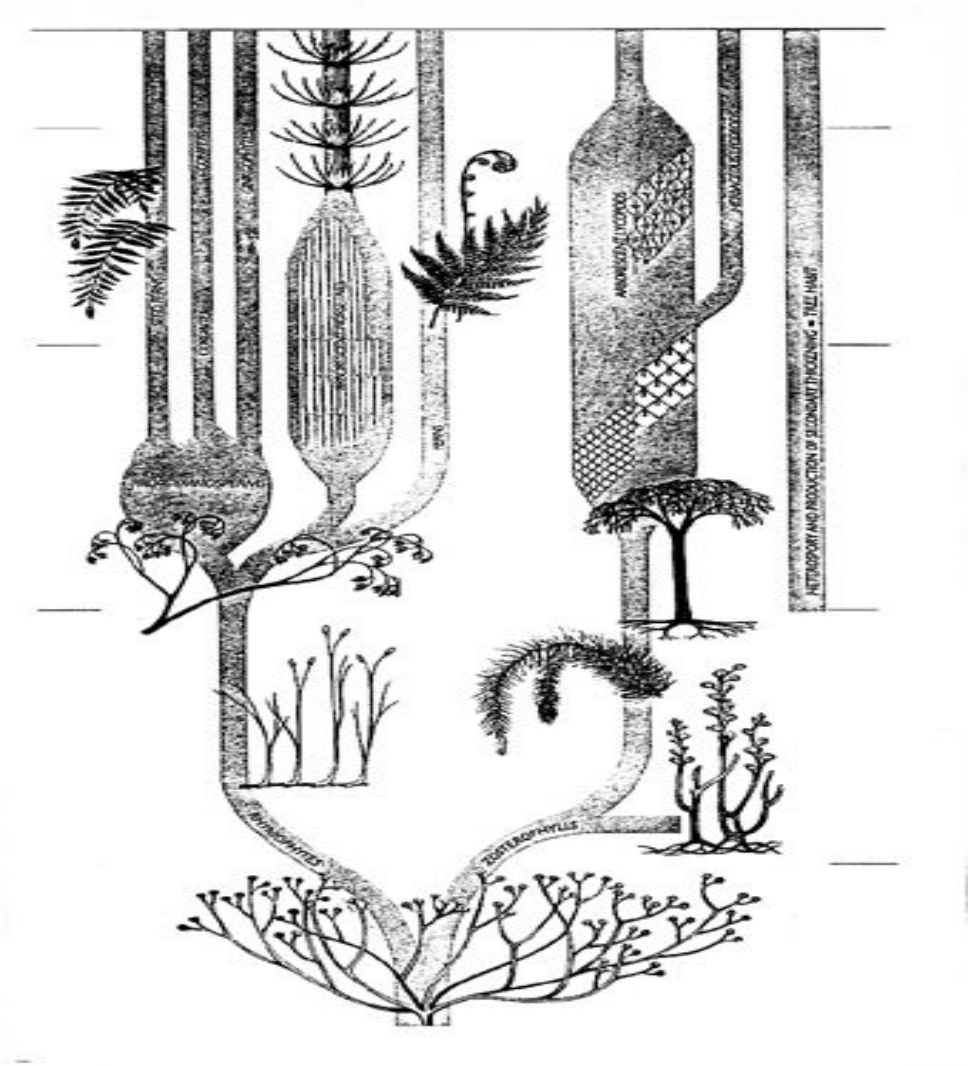
  В морях тентакулиты, бластоидеи, моллюски, граптолиты. Появляются первые дышащие воздухом наземные животные – скорпионы, из позвоночных – древнейшие рыбы (акантоды).

  Из растений господствуют водоросли в конце периода появляются риниофиты, начавшие заселение суши.

Растительный мир:

- Водоросли
- Мхи, лишайники
- Грибы
- Псилофиты
- Хвощи
- Плауны
- Папоротники
- Кораллы (и др.)

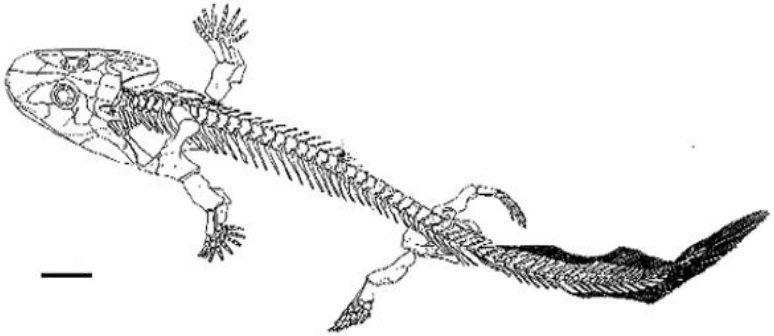
Родословное древо первых наземных растений.

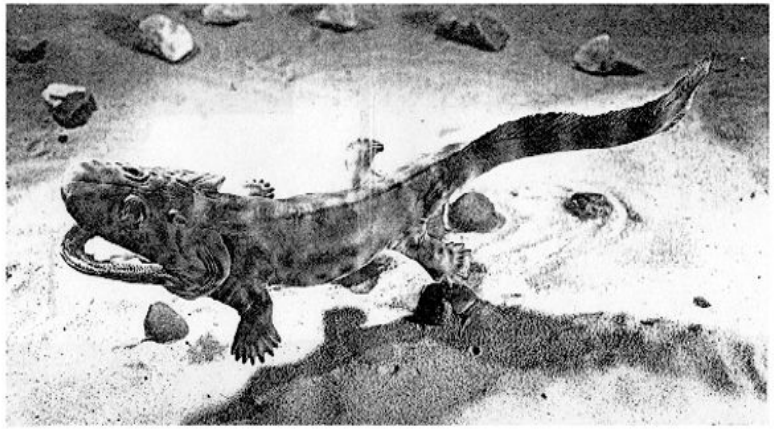


Животный мир:

- Брахиоподы
- Брюхоногие, панцирные, двустворчатые моллюски
- Наутилоидеи
- Граптолиты
- Строматопоры

(и др.)





Выводы

- У самых разнообразных животных начинается развитие скелета(будь то раковина, панцирь, или колючие шипики)
- Моря заселены трилобитами – вымершими предками пауков, скорпионов, клещей.
- Появляются первые круглоротые – родичи современных миног и миксин.
- На сушу выходят первые растения – псилофиты, покрывая берега зеленым ковром высотой до 25 см.
- На сушу переселяются животные – многоножки, черви, пауки и скорпионы.

Информационные ресурсы

- Учебный справочник школьника (П.И. Алтынов, С.Г. Антоненко)
- Общая биология (О.В. Саблина)
- Баландин Р. К. Время - Земля - Мозг. Минск: Изд-во Вышейш. школа, 1979.
- Берг Л. С. Соображения о происхождении наземной пресноводной и морской флоры и фауны//Бюл. МОИП. Отд. биол. 1947.
- Бернал Дж. Возникновение жизни. М.: Мир, 1969.
- Вернадский В. И. Биогеохимические очерки. М.: Иад-во АН СССР, 1940.
- Войткевич Г. В. Космохимические основы зарождения жизни//Земля и Вселенная. 1986.
- http://www.Rambler.ru
- evolution.powernet.ru