

# Презентация на тему:

«Ранний Палеозой»

Выполнили:

Дергачёв Данил, Белослудцева Алёна,  
Сафонова Валя.

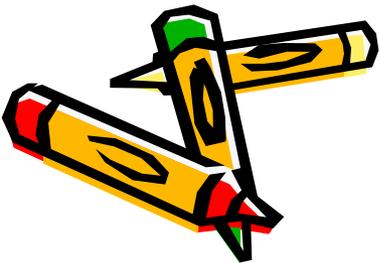
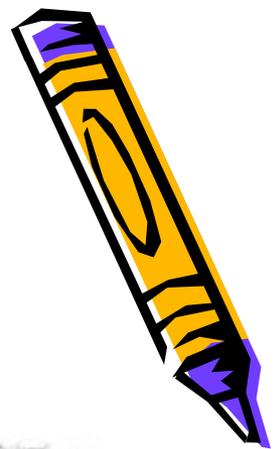
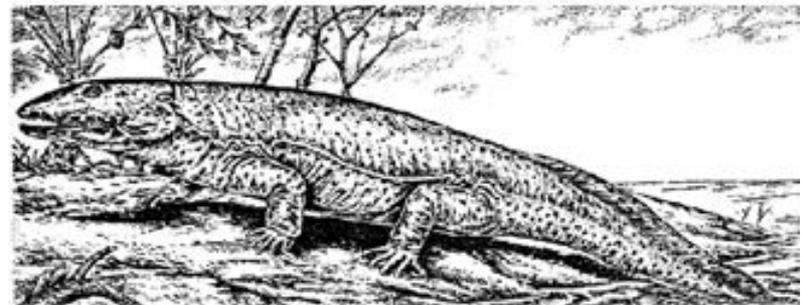
Руководители проекта:

Рогачёва С.Н., Алёшкина Г.Н.



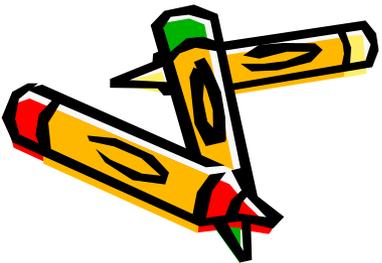
# Основополагающий вопрос:

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

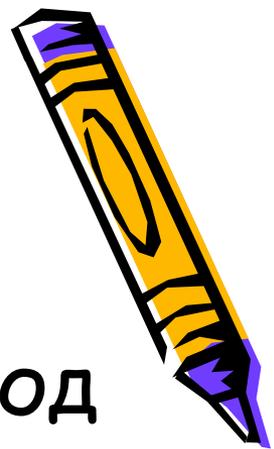


# Проблемные вопросы:

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



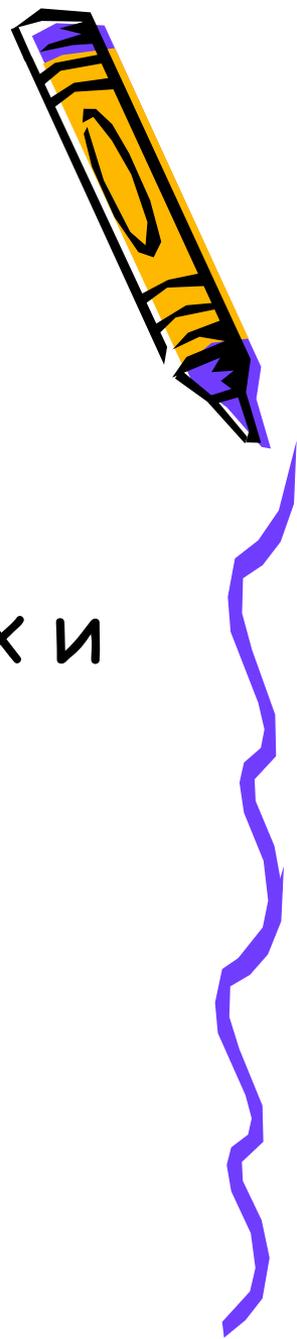
# Темы исследований:



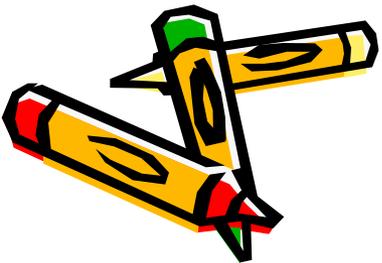
- Тектоническая активность в период Раннего палеозоя.
- Климатические условия.
- Стратиграфические и геохронологические подразделения Раннего Палеозоя.
- Анатомические особенности строения животных Раннего Палеозоя.



# Цели и задачи проекта:

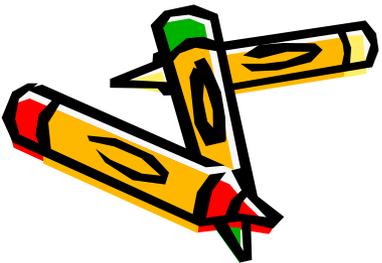
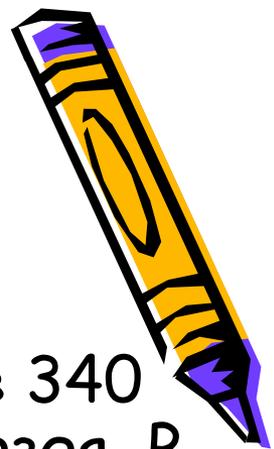


- Описать животных и растений, живших в Палеозойский период.
- Изучить условия жизни животных и растений, живший в Ранний Палеозой.
- Объяснить причины выхода растений и животных на сушу.

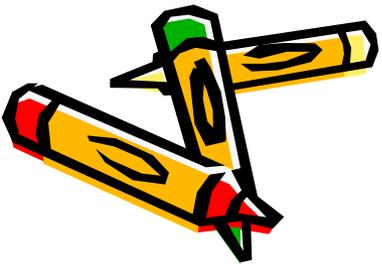
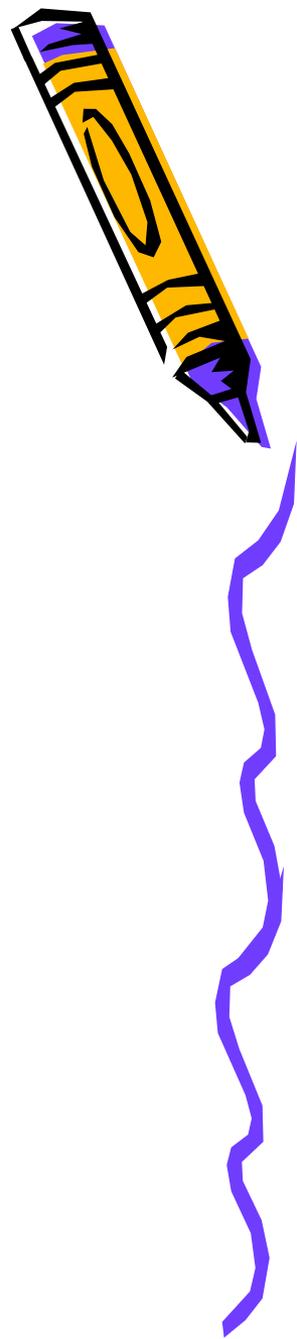


# Палеозойская эра.

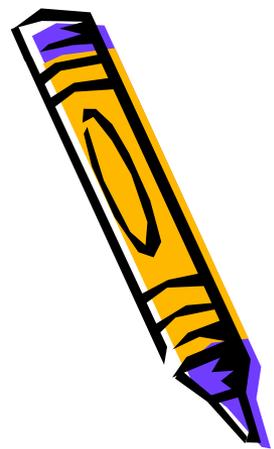
Палеозойская эра, имеющая длительность в 340 млн. лет, охватывает более половины фанерозоя. В течение палеозойской эры на земном шаре происходили чрезвычайно важные и разнообразные геологические события. Именно в это время сосуществование подвижных и стабильных – платформенных областей определяло главные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



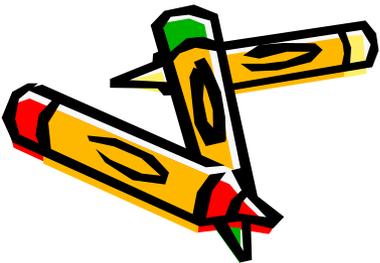
# Стратиграфические и геохронологические подразделения Раннего Палеозоя.



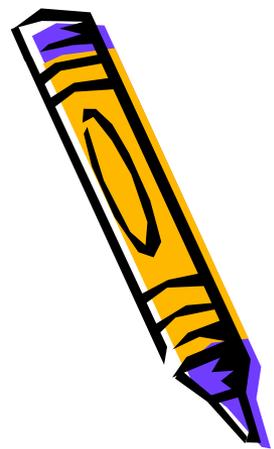
# Периоды Раннего Палеозоя:



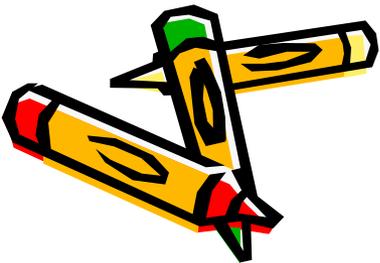
- Кембрий - первый период Палеозоя, начало 570+, - 20 млн. лет назад, длительность 85 млн. лет. В начале периода произошло обширное наступление моря, сменившееся его отступанием. К концу кембрия существовали почти все типы животных - 60% трилобиты, разнообразные кишечнополостные, моллюски, иглокожие.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



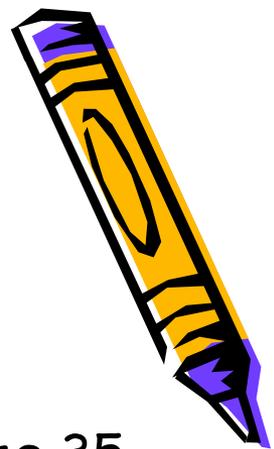
# Периоды Раннего Палеозоя:



- 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.



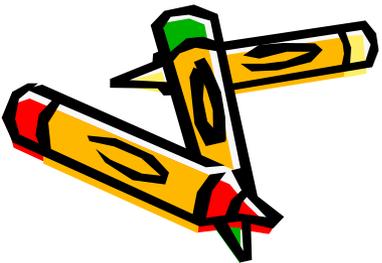
# Периоды Раннего Палеозоя:



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

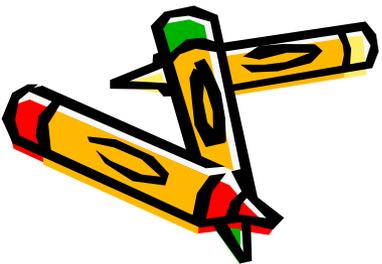
В морях **тентакулиты**, **бластоидеи**, **моллюски**, **граптолиты**. Появляются первые дышащие воздухом наземные животные - **скорпионы**, из позвоночных - **древнейшие рыбы (акантоды)**.

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

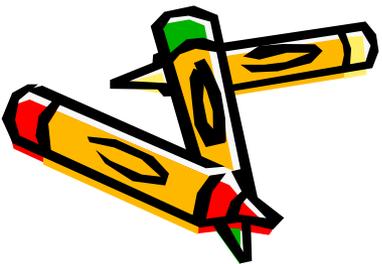
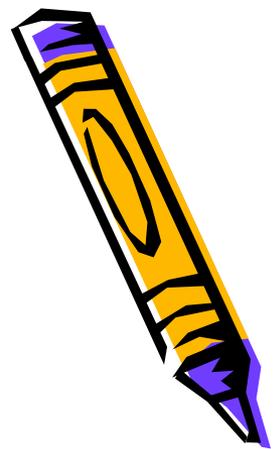
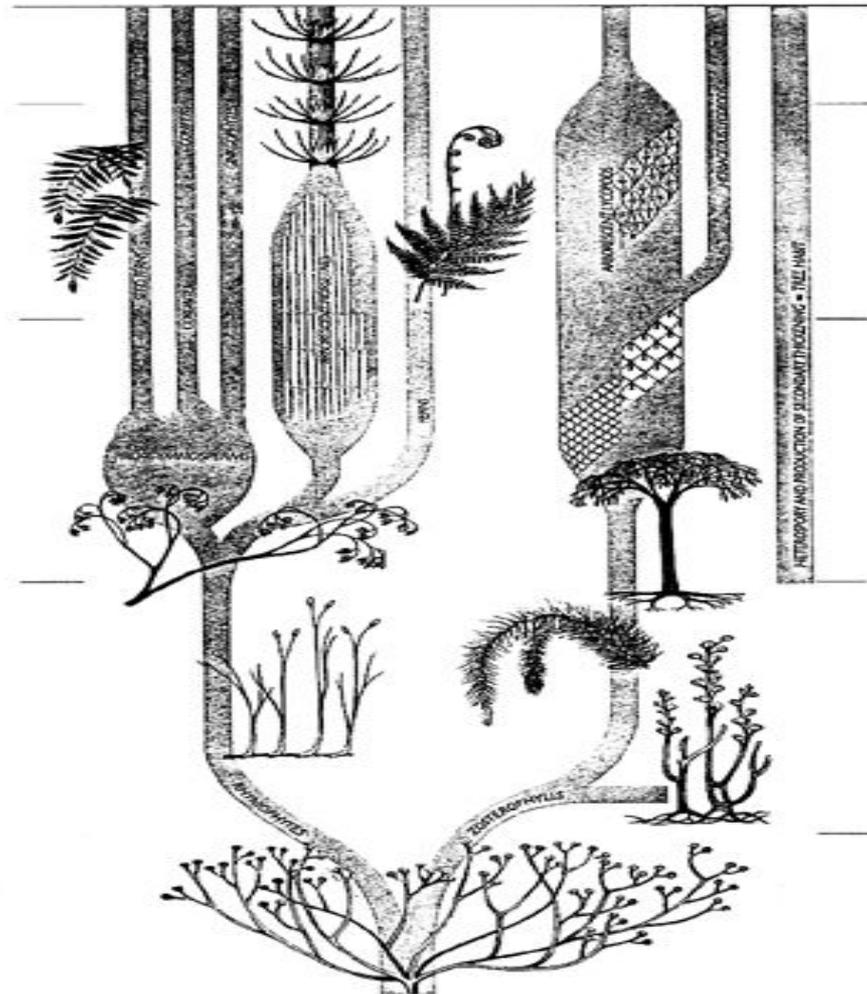


# Растительный мир:

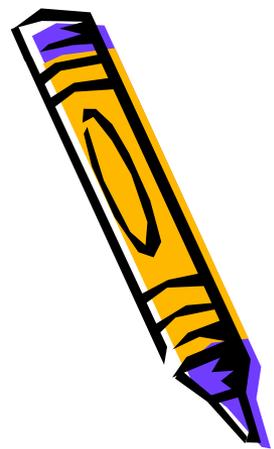
- Водоросли
- Мхи, лишайники
- Грибы
- Псилофиты
- Хвощи
- Плауны
- Папоротники
- Кораллы (и др.)



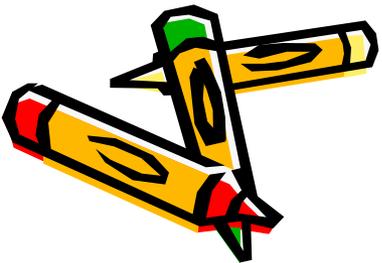
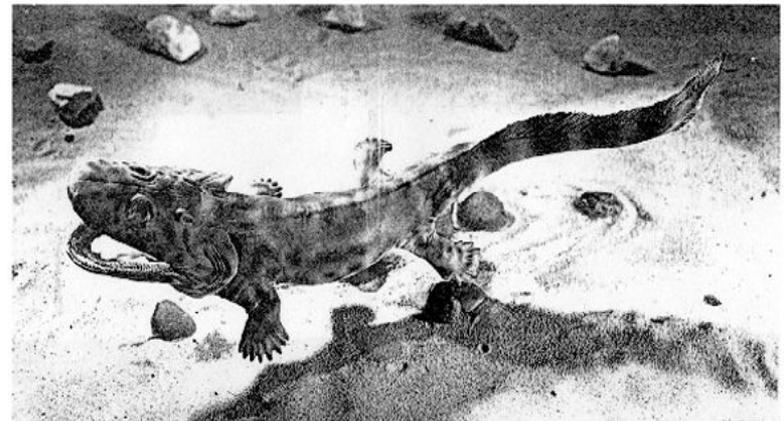
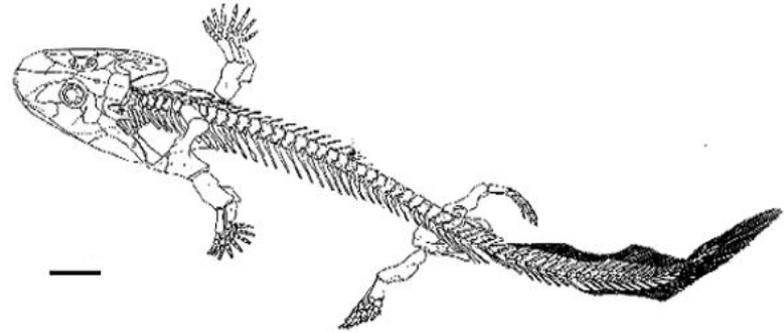
# Родословное древо первых наземных растений.



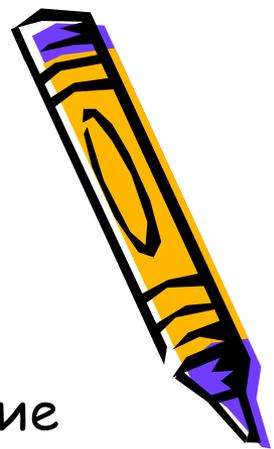
# Животный мир:



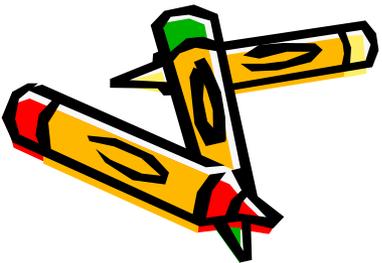
- Брахиоподы
- Брюхоногие, панцирные, двустворчатые моллюски
- Наутилоидеи
- Граптолиты
- Строматопоры (и др.)



# 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** - родители 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 Высшейш. 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.: Изд-во АН СССР, 1940.
- Войткевич Г. В. Космохимические основы зарождения жизни//Земля и Вселенная. 1986.
- <http://www.Rambler.ru>
- [evolution.powernet.ru](http://evolution.powernet.ru)

