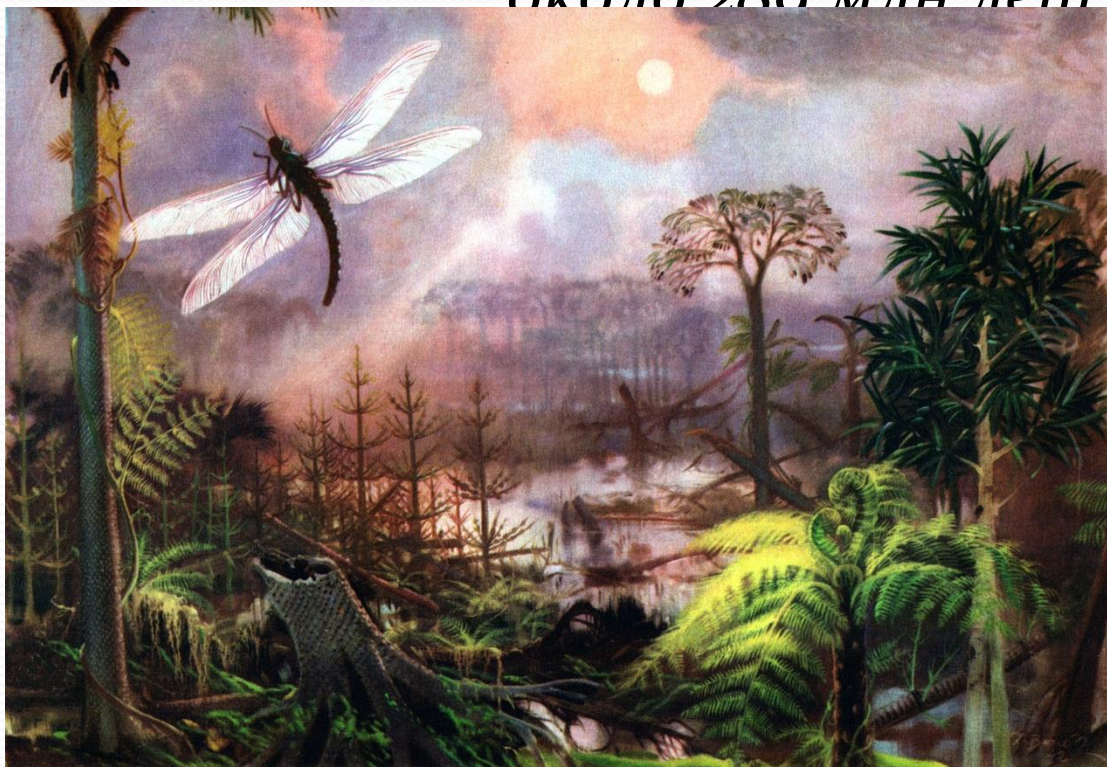


Поздний Палеозой

Подготовили:
Тюрина Т.
Растошанская А.
Пономарёва М.
Великанова Ю.

Палеозойская эра, палеозой,
PZ — геологическая эра в истории планеты Земля,
известная как эра древней жизни. Первая
эра фанерозойского эона. Следует
за неопротерозойской эрой и
предшествует мезозойской. Она продолжалась
около 280 млн лет



Периоды Позднего Палеозоя

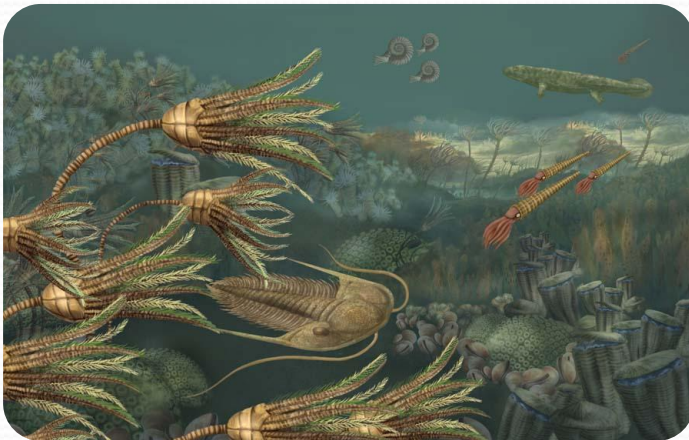
Поздний палеозой делится на три периода:

- **Девон** (от 408 до 360 млн.лет назад)
- **Карбон**(от 360 до 286 млн.лет назад)
- **Пермь** (от 286 до 248 млн.лет назад)

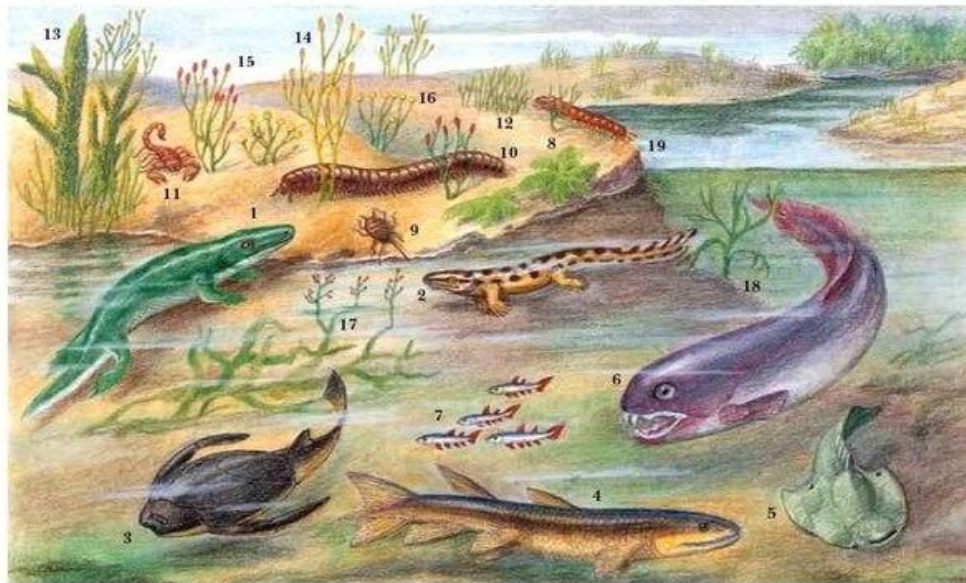
Каждый период сопровождается изменением климата, появлением одних и исчезновением других групп живых организмов.

Девон

- Девонский период был временем величайших катаклизмов на нашей планете. Европа, Северная Америка и Гренландия столкнулись между собой, образовав суперматерик Лавразию.
- Образовались широкие болотистые дельты, что создавало идеальные условия для жизни живых организмов.
- Постепенно по бесплодной пустыне начал распространяться живой ковер зеленой растительности.
- К концу периода климат существенно переменялся. На Земле стало теплее, что привело к жестоким засухам.







Девонский период. Представители флоры и фауны:
 1 — тулпетон; 2 — акантостега; 3 — ботриоплепис; 4 — зустенодон; 5 — псаммолепис; 6 — плсурдостеус; 7 — акандоты; 8 — папоротник; 9 — таракан; 10 — многоножка; 11 — скорпион; 12 — хорнеофитон; 13 — астероксилон; 14 — ринии; 15 — агляофитон; 16 — куксония; 17 — тэннокрада; 18 — зостерофиллум; 19 — стеножка

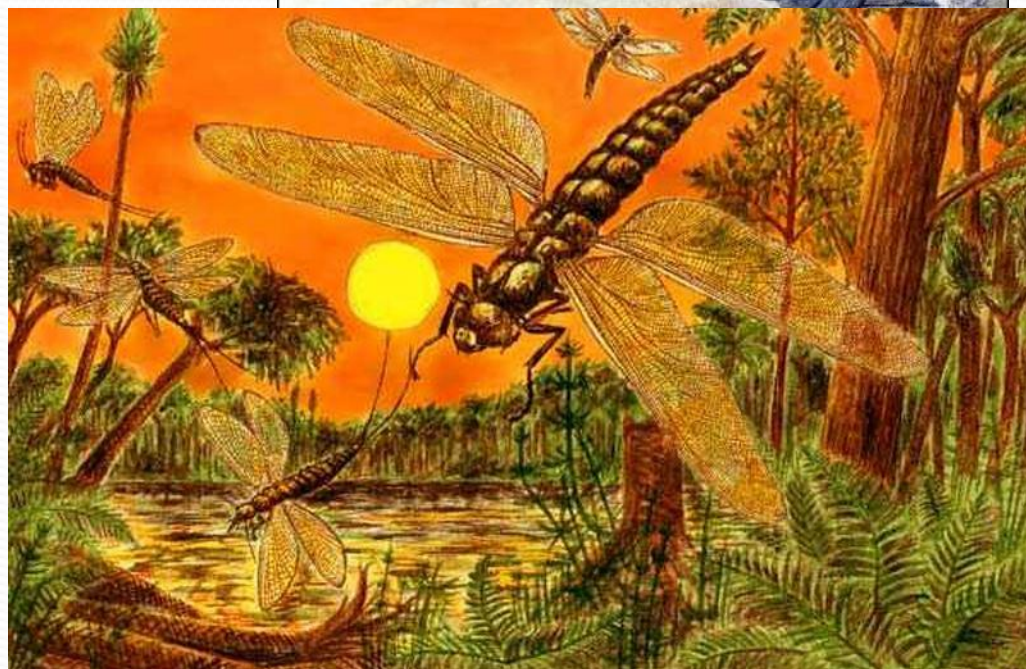
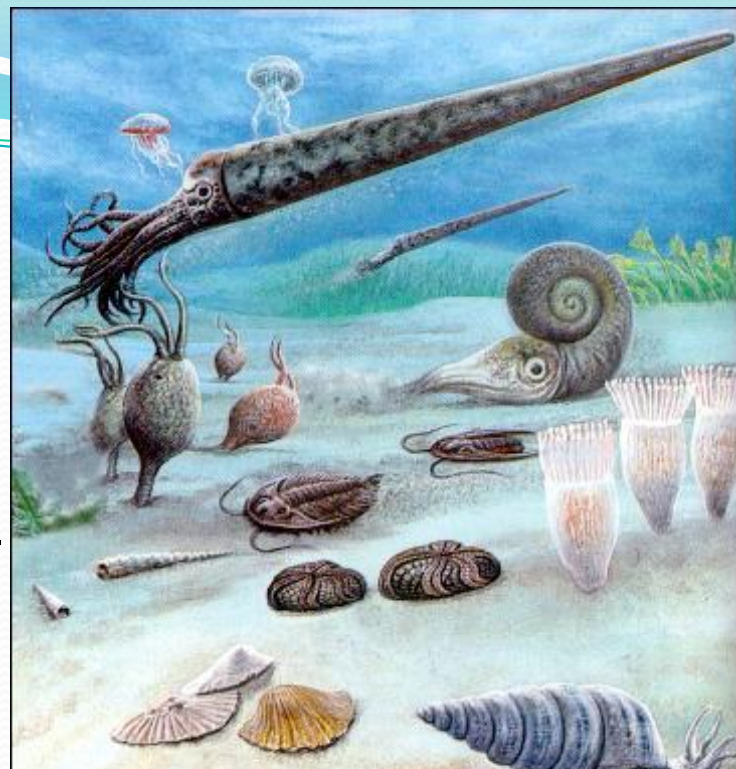
- В водоемах обитают «настоящие» рыбы
- Возникновение наземного дыхания
- Развитие земноводных

Карбон

- Сближение двух суперматериков: Гондваны и Лавразии.
- Климат заметно охлаждается. Планета переживает 2 эпохи оледенения.
- Появление лесов из гигантских папоротников, хвощей и плаунов

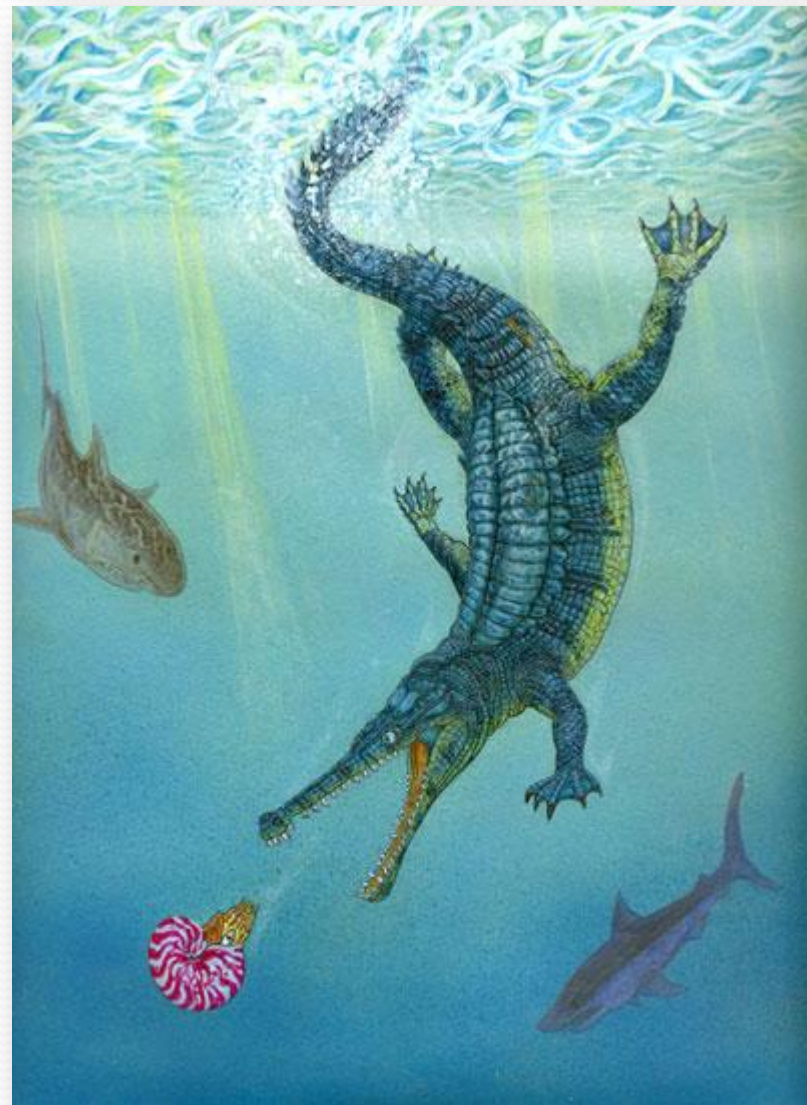


- В морях распространились раковинные простейшие, моллюски, рыбы.
- Преобладают членистоногие – скорпионы, пауки, клещи.
- В лесах появились первые насекомые.
- Появились первые пресмыкающиеся.



Пермский период.

- Гондвана и Лавразия в перми практически соединились в единый суперматерик – Пангею.
- Сформировалась выраженная зональность климата с жаркими тропиками и холодными высокими широтами.
- Появляются новые отряды насекомых – перепончатокрылые.



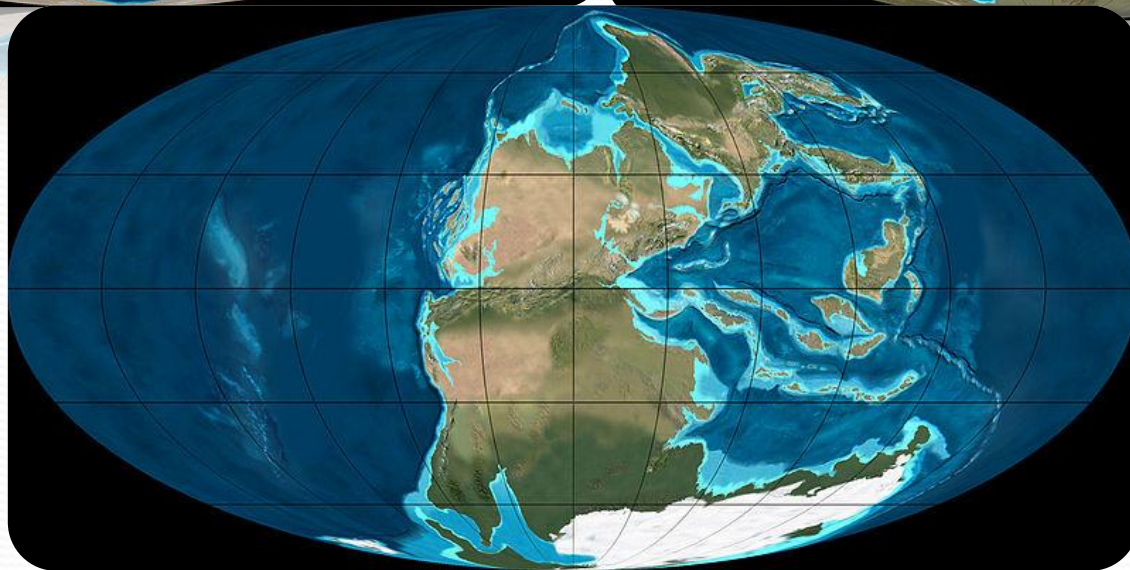
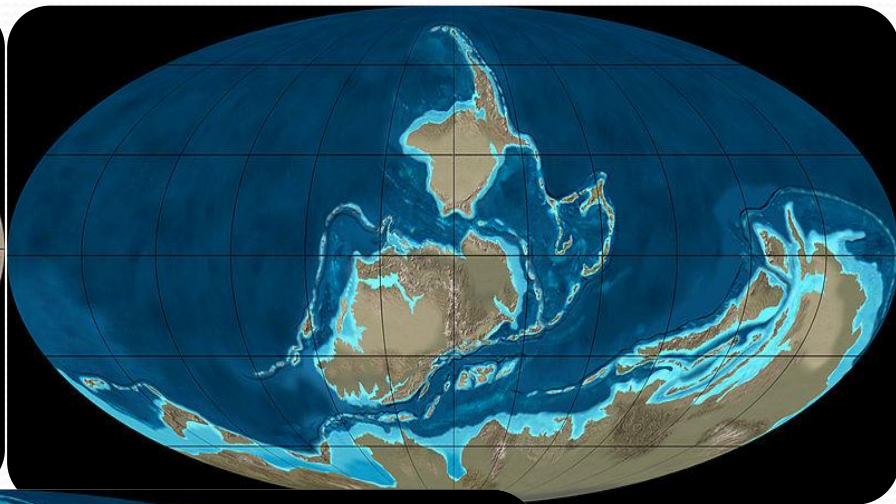
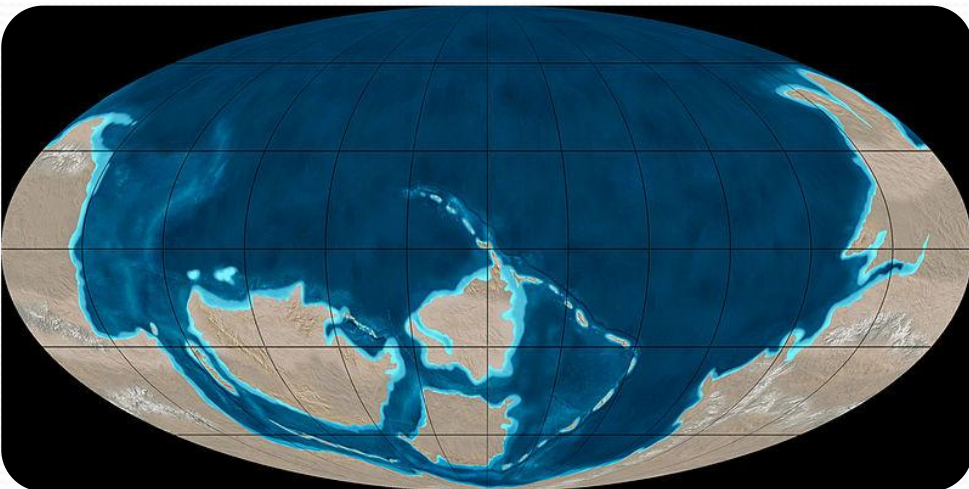
- Крупные споровые растения вымирают ,
появляются голосеменные растения.
- Конец перми ознаменовался одним из крупнейших
в истории Земли вымиранием.



Результаты

- Наиболее существенный этап-завоевание суши многими многоклеточными организмами.
- Выход на сушу растений, членистоногих, насекомых, животных и рядом изменений в их строении тела, размножении, дыхании.
- На основе этих ароморфозов обеспечивался биологический прогресс наземных растений и животных.

Изменение облика Земли



Список литературы

- Учебник по биологии. 11 класс. Теремов А.В., Р.А. Петросова
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%E0%EB%E5%E7%E9>
- <http://www.zooeco.com/eco-93-01.html>
- <http://sbio.info/plug.php?e=bioslovar&alpha=ca>
- <http://warrax.net/51/eskov/09.html>