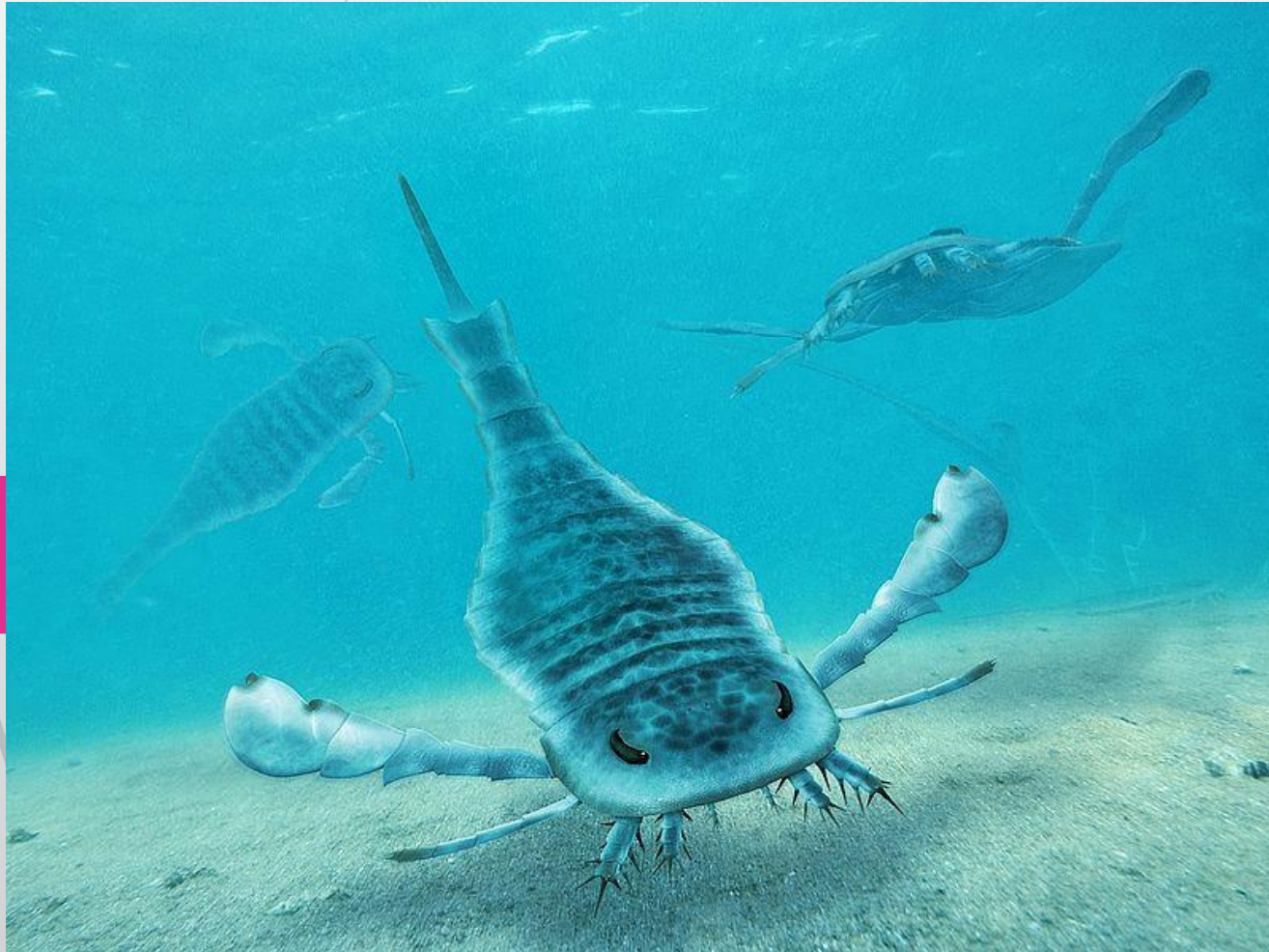


# Палеозой



Выполнили:  
Балакирева  
Екатерина  
Гриднева Полина  
Пойденко Дарья  
Учитель:  
Грязнова Светлана  
Николаевна

# Содержание

1. Палеозойская эра
  - 2.
2. Периоды
  - 2.
3. Флора и фауна палеозойской эры
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
4. Ресурсы

# Палеозойская эра

Палеозойская эра – наиболее ранняя геологическая эра входящая в состав фанерозойского зона. Согласно современным представлениям нижней границей палеозоя является время 542 миллиона лет назад. За верхнюю границу принимается время 251-248 млн. лет – период самого массового вымирания живых организмов в истории Земли (пермско-триасовое вымирание видов). Длительность палеозоя около 290 млн. лет.





# Палеозойская эра

На протяжении Палеозоя возникает огромное количество типов и классов живых существ. Жизнь очень сильно усложняется. Если в самом начале Палеозоя все живые организмы обитают в морях, а самыми развитыми живыми существами являются головоногие моллюски, то в конце последнего периода Палеозойской эры – пермского, на суше, покрытой лесами, уже существуют не только амфибии и рептилии, но и примитивные млекопитающие.



# Периоды

**Палеозойская эра** включает 6 геологических периодов

<b>Продолжительность периода</b>	<b>Периоды палеозойской эры</b>	
<b>542 млн.л.н. - 488 млн.л.н.</b>	<b>Кембрий</b>	<b>Палеозойская эра</b>
<b>488 млн.л.н. - 443 млн.л.н.</b>	<b>Ордовик</b>	
<b>443 млн.л.н. - 416 млн.л.н.</b>	<b>Силур</b>	
<b>416 млн.л.н. - 354 млн.л.н.</b>	<b>Девон</b>	
<b>354 млн.л.н. - 290 млн.л.н.</b>	<b>Карбон</b>	
<b>290 млн.л.н. - 250 млн.л.н.</b>	<b>Пермь</b>	





# Периоды

Во время кембрийского периода возникли трилобиты и множество животных с минеральным скелетом. Ордовик – время масштабной трансгрессии моря. Силур примечателен возникновением псилофитов – первых растений, которые вышли на сушу, а девон – возникновением первых наземных лесов, почвы и многочисленных рыб. Каменноугольный период получил своё название в связи с массовым угленакоплением, в результате широкого распространения голосеменных растений. Наконец с последним из геологических периодов палеозоя – пермью, связано широкое распространение красноцветных континентальных отложений и отложений соленосных лагун.



# Флора и фауна палеозойской эры

В самом начале палеозойской эры произошло внезапное появление и быстрое расселение форм с твёрдым минеральным скелетом: фосфатным, известковым, кремниевым. К ним относятся хиолиты, акритархи, гастроподы, мшанки, пелециподы (двустворки), брахиоподы (плеченогие) и археоциаты – древнейшие рифостроящие организмы, вымершие к концу раннего кембрия.





# Флора и фауна палеозойской эры

К беспозвоночным **палеозойской эры**, свободно плававшим на поверхности моря, относятся граптолиты, время существования которых в основном ограничено ордовиком и силуром, и головоногие моллюски из группы наутилоидов, особенно богато представленные в ордовике. Поверхность суши в палеозойскую эру заселяли многоножки, появившиеся ещё в кембрии, скорпионы, пауки, клещи, насекомые. В карбоне, в связи со значительным расцветом наземной флоры, появились брюхоногие моллюски с лёгочным дыханием, первые летающие насекомые; возросло разнообразие пауков и скорпионов.



Ammonit.ru // barsik





# Флора и фауна палеозойской эры

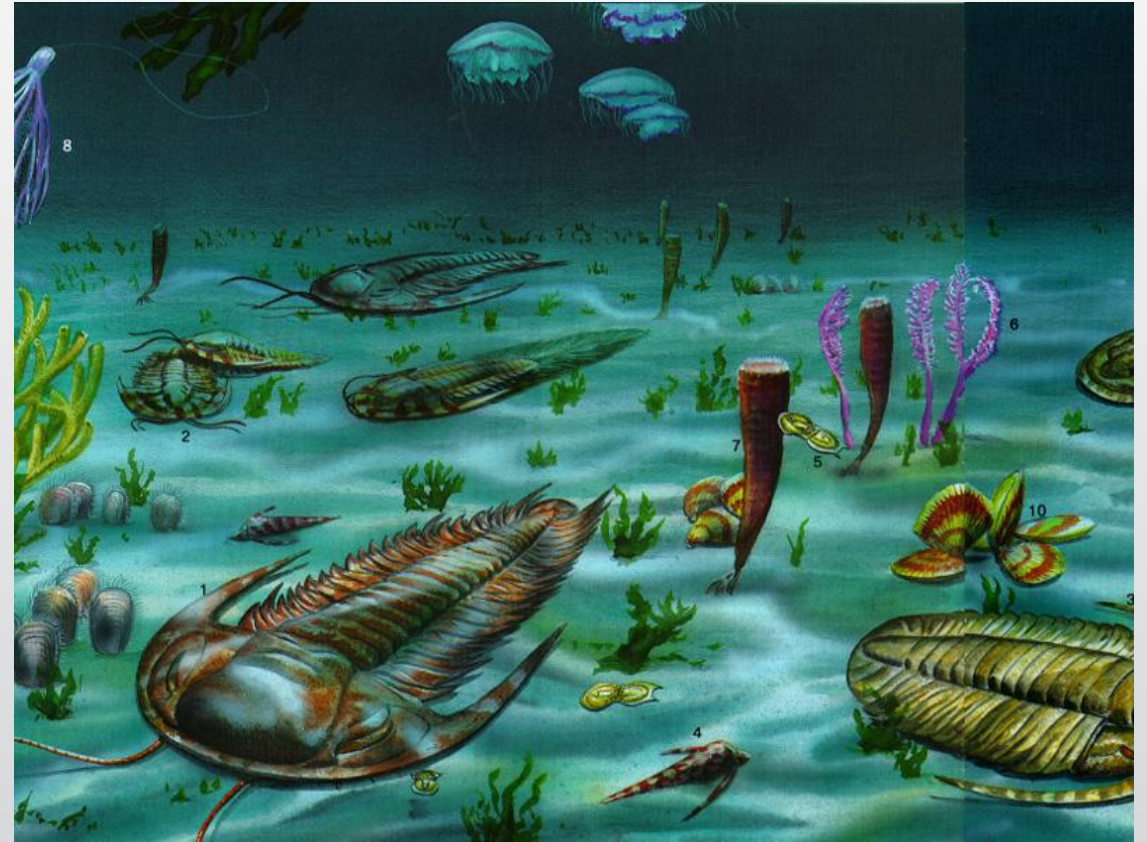
Среди насекомых было много довольно крупных форм. Например, у древней стрекозы меганевры размах крыльев достигал одного метра. Чуть меньше были похожие на меганевру стенодиктии. Даже многоножки достигали в длину более 2-ух метров! Как считают учёные, гигантизм насекомых был вызван более высоким уровнем кислорода в атмосфере того времени.



# Флора и фауна палеозойской эры

Растительный мир **палеозойской эры** развивался так же быстро, как и животный.

В кембрии и ордовике растения были представлены главным образом водорослями. Вопрос о существовании высших наземных растений в это же время остаётся открытым: известны немногочисленные остатки спор и отпечатков, видовая принадлежность которых неясна.





# Флора и фауна палеозойской эры

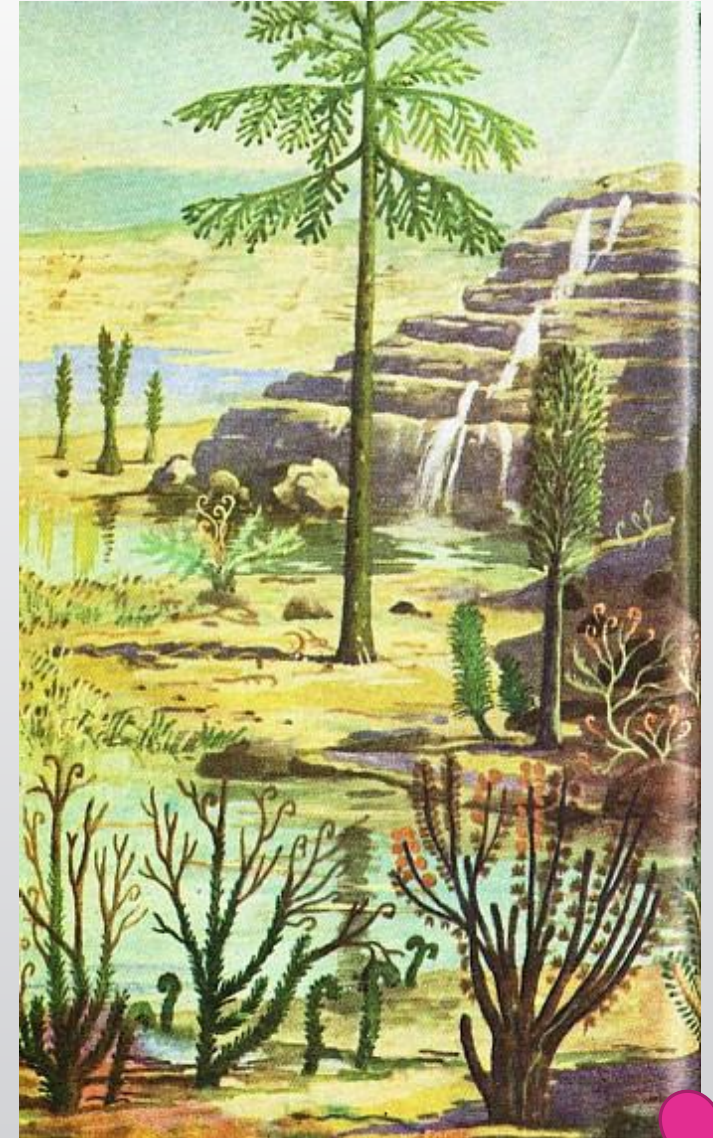
А завершается Палеозой грандиозным вымиранием в конце пермского периода. Это вымирание по своим масштабам превзошло все другие известные вымирания, в том числе и знаменитое вымирание динозавров в конце Мезозоя. В конце перми исчезло до 95% видов земной фауны. Причины этого катастрофического вымирания, впрочем, как и других подобных событий, точно неизвестны. Глобальность и массовость вымирания свидетельствуют о том, что у него была какая-то общая и масштабная причина.





# Флора и фауна палеозойской эры

Сторонники катастроф винят в пермском кризисе мощнейшее извержение вулканов на территории современной Сибири или падение крупного астероида, след от которого пока не найден. Есть предположение, что падение астероида и последовавшая за ним вспышка вулканизма связаны друг с другом. Другие исследователи винят в катастрофе резкое глобальное потепление, перегрев Земли, который привел к уменьшению содержания кислорода в воде океанов и гибели как наземных, так и водных экосистем. Есть и другие гипотезы. Ни одна из них не может сейчас считаться более-менее подтвержденной. Ясно одно – жизнь пережила этот кризис и вышла на новый виток своего развития.



# Ресурсы

[http://www.dinozavro.ru/paleontolog/paleozooy\\_time.php](http://www.dinozavro.ru/paleontolog/paleozooy_time.php) - информация и фото

<http://www.ammonit.ru/geochrono/59.htm> - информация и фото

