



# Предисловие

В городе Березники Пермского края уже не первый год проводят открытую геологическую олимпиаду для школьников. Участие принимают все желающие.

Также для ребят проводят консультации и учёбы, на которых они узнают, что им предстоит на олимпиаде. На олимпиаду приезжают ребята из окрестных городов таких как: Александровск, Соликамск, Яйва. Но ребята не знают наших окаменелостей и им труднее подготовиться к олимпиаде. Поэтому было принято решение создать эту презентацию и поместить её на сайте МАУ ДО ДДЮТЭ.

Так же эту презентацию мы будем использовать на консультациях по палеонтологии.

# Строматолиты



Первое появление строматолитов относят к самому древнему периоду - Архею, который был примерно 4,5 млрд. лет.

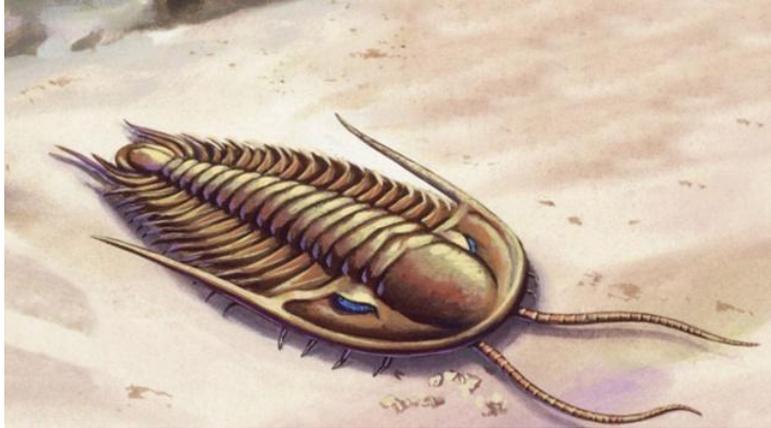
Строматолиты – это известковые остатки цианобактериальных организмов.

Условия жизни составляли:

- Неглубокие моря
- Пресные или слабосоленые моря



# Трилобиты



Трило́биты— вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара. Трилобиты являлись не прикрепленным бентосом. Самый крупный трилобит был размеров 76 см. Предки трилобитов не имели скелета.

Питались трилобиты:

- Питались илом
- Мелкие беспозвоночные
- Планктон

Тело трилобита делилось на три части:

1. Головной щит - цефалон
2. Туловищный отдел - торакс
3. Хвостовой отдел - пигидий



# Наш трилобит



# Одиночные кораллы



Кораллы – это живые организмы, которые появляются в Ордовикском периоде.

Условия жизни кораллов составляли:

- Тёплые моря ( $t =$  не ниже 20 градусов)
- Глубина не более 20 метров.

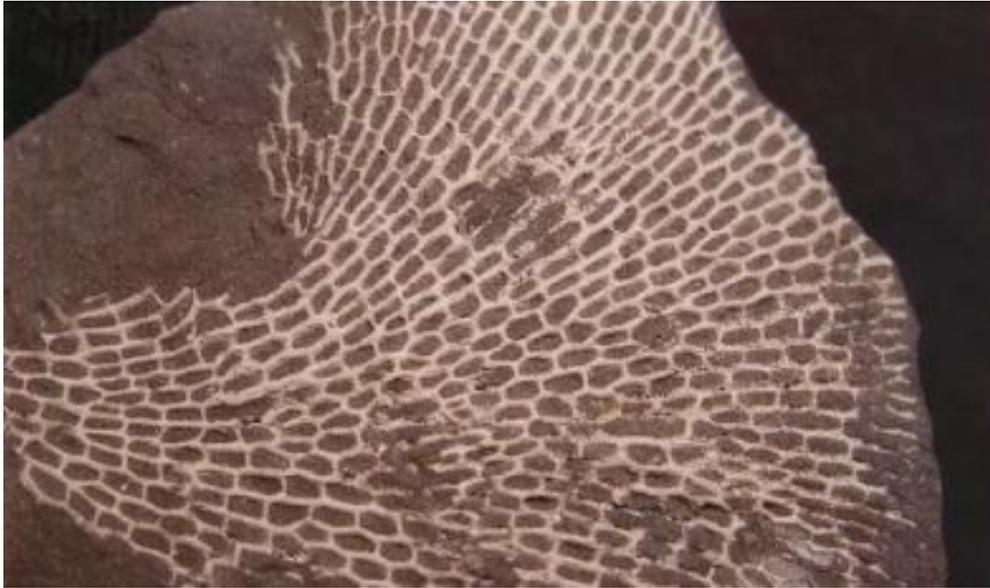
Питались кораллы планктоном.

# Колониальные кораллы

Условия жизни колониальных кораллов такие же как и у одиночных



# Мшанка сетчатая



Условия обитания мшанок:

- Средняя солёность
- Мелководные моря
- Тёплая вода
- Питание кораллами

1. Первое появление мшанок относят к Ордовикскому.
2. Но прогрессируют они в Девонском, Каменноугольном, Пермском периодах.
3. Мшанки дожили до наших дней



Образец нашей мшанки

# Мшанка ветвистая

Образец нашей мшанки



Условия обитания мшанок:

- Средняя солёность
- Мелководные моря
- Тёплая вода
- Питание кораллами

# Фузулиниды



Фузулиниды -отряд вымерших фораминифер. Жили в каменноугольном и пермском периодах. Самая крупная до 6 см, имеет несколько охватывающих друг друга оборотов, разделена перегородками на камеры. Стенка раковины известковая, одно- или многослойная. Фузулиниды были морскими породообразующими организмами (фузулиновый известняк). Имеют большое значение для стратиграфии каменноугольных и пермских отложений. При жизни у фузулинид был хвостик с помощью которого они передвигались, размер хвостика составлял примерно 1 метр.

# Криноидеи

Первые появления в Ордовикском периоде, вымирание в конце Мелового. Наибольший расцвет в среднем Палеозое.

В конце Перми большая часть их вымирает.

Морские лилии – прикреплённый бентос. Криноидеи являются фильтратами.



# АММОНИТЫ

Аммонит – назван в честь египетского бога Аммона. Который изображался с бараньими рогами. Аммониты появляются в Девонском периоде и вымирают в конце Мелового периода. В позднем девоне аммониты были ползающими, но со временем приспособились плавать в толще воды. Аммониты имели яйцевидную, либо округленно-треугольную форму.





# Двустворки

Двуствóрчатые, — класс морских и пресноводных малоподвижных моллюсков, тело которых уплощено с боков и заключено в раковину из двух створок .

Находки древнейших ископаемых двустворчатых моллюсков датируются началом кембрийского периода, их возраст составляет более 500 млн лет. Общее число ныне живущих видов составляет приблизительно 9200.

Большинство двустворчатых моллюсков являются фильтраторами и питаются, в частности, фитопланктоном.

Большинство двустворчатых ведут сидячий или малоподвижный образ жизни.



# Белемниты

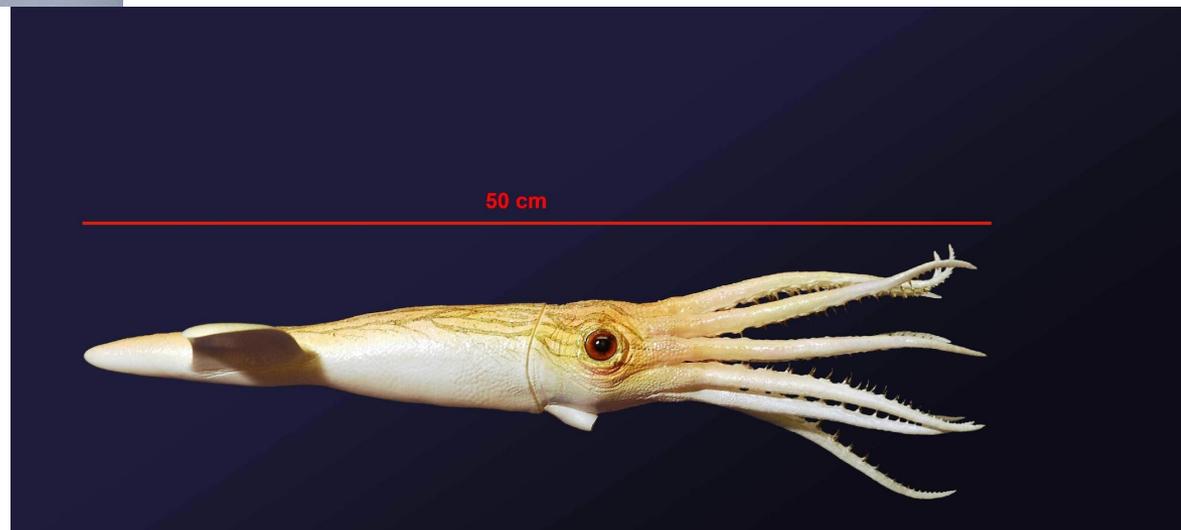


Белемниты – полностью вымерший отряд внутрераковинных головоногих моллюсков. Белемниты родственны нашим каракатицам, кальмарам и тд.

Скелет белемнита делится на три части:

1. Фрагмакон
2. Прострактум
3. Ростр

Белемниты являются руководящими ископаемыми для Юрского и Мелового периода что имеет большое значение для стратиграфии



# Нуммулиты

Нуммулиты— род одноклеточных организмов отряда фораминифер. Остатки нуммулитов известны из верхнемеловых и палеогеновых отложений тропиков и субтропиков Европы, Азии, Африки и Америки.

Нуммулиты важнейшие руководящие ископаемые палеогена.

Нуммулиты вымирают в конце мелового периода



# Лепидодендрон

Отпечаток стробила



Род вымерших древоподобных плауновидных растений. Высота ствола составляла от 10 до 35 метров. Диаметр ствола 1 метр.

Существовали в каменноугольном периоде и составляли часть флоры лесов.



Корень лепидодендрона

