



***Палеозойская***

***эра***

- Палеозойская эра – крупный период в истории развития земли, следовавшей за архейской или азойской эрой, и предшествовавший мезозойской эре. Отложения палеозойской эры составляют палеозойскую группу слоёв, совокупность которых достигает в некоторых местностях 30000 м. мощности, почти в 10 раз превышает мощность мезозойских отложений, что указывает, конечно на весьма значительную её продолжительность. Её началом считают появление организмов, снабженных скелетами, раковинами, панцирями: причем защитные приспособления возникают сразу во многих группах организмов.

# Ранний палеозой



- *Палеозой - эра древней жизни, началась 570 миллионов лет назад и продолжалась около 320 миллионов лет.*

# ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПАЛЕОЗОЯ

- ▣ Палеозой включает 6 геологических систем: кембрийскую, ордовикскую, силурийскую, девонскую, каменноугольную и пермскую. Палеозойская эра характеризуется 2 главными эпохами складчатости: каледонской (Великобритания, Скандинавский полуостров, Шпицберген, Казахстан и др.) и герцинский (Центральная Европа, Урал, Аппалачи).



# Кембрий



*Кембрийский период начался  $570 \pm 20$  млн. лет назад, длительность 80 млн. В кембрийский период впервые в геологической истории появились скелетные организмы.*



**Биллингселла**  
а

# Ордовик

- Ордовикский период – второй период палеозойской эры. Начало ордовикского периода  $490 \pm 15$  млн. лет назад, продолжительность 65 млн. лет



Моллюски

В раннем и начале среднего ордовика происходило максимальное расширение морских пространств.



Платилихас

# Силур

**Морская лилия**



**Биркения**



- Третий период палеозойской эры геологической истории. Начался 435 млн. лет назад, длительность 30 млн. лет. Подразделяется на 2 отдела.
- Самый крупный массив суши в Силурийской системе — материк Гондвана.
- Начало Силурийского периода характеризовалось глобальной морской трансгрессией, конец — завершением каледонской складчатости.

# Девон

- Четвертый период палеозойской эры геологической истории. Начался 400 млн. лет назад, длился около 55 млн. лет. Подразделяется на 3 отдела и 7 ярусов. Начало периода характеризовалось отступанием моря и накоплением толщ мощных континентальных (красноцветных) отложений. Основные полезные ископаемые — нефть и газ, каменные и калийные соли, медистые песчаники.



Аргириаспис



Целагант



# Каменноугольный

## период

Каменноугольный период – пятый период палеозойской эры геологической истории. Начался каменноугольный период 345 млн. лет назад; длительность 65 млн. лет. Подразделяется на 3 или 2 отдела. В каменноугольный период происходили интенсивные тектонические движения – герцинская складчатость. На приморских равнинах формировались залежи торфа и каменного угля.



**Стрекоза**

# ПЕРМИЙ

- Пермский период - последний период палеозойской эры. Начался 280 млн. лет назад, продолжительность 45 млн. лет. Пермский период выделен в 1841 английским геологом Р. Мурчисоном на Урале и Русской равнине (на территории Пермской губернии, отсюда название). Подразделяется на нижний и верхний отделы. Общепринятой схемы расчленения на ярусы не существует. Характеризуется интенсивными тектоническими движениями, связанными с последними фазами герцинской складчатости и обширными регрессиями моря. В отложениях пермской системы - угли, нефть и газ, каменные и калийные соли, медистые песчаники, фосфориты.



Двинозавр



Каккопс

**ВЫПОЛНИЛ УЧЕНИК 9 «Г»  
КЛАССА  
ЖАДАН МИХАИЛ**