

Развитие жизни на Земле



Жизнь создаёт в окружающей её
среде условия, благоприятные для
своего существования.

В.И.Вернадский.

Геохронологическая таблица.

ЭПОХА	ЭРА	ПЕРИОД
ФАНЕРОЗОЙ	КАЙНОЗОЙ (новая жизнь)	ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ТРЕТИЧНЫЙ
	МЕЗОЗОЙ (средняя жизнь)	МЕЛОВОЙ ЮРСКИЙ ТРИАСОВЫЙ
	ПАЛЕОЗОЙ (древняя жизнь)	ПЕРМСКИЙ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ДЕВОНСКИЙ СИЛУРИЙСКИЙ ОРДОВИКСКИЙ КЕМБРИЙСКИЙ
КРИПТОЗОЙ	ПРОТЕРОЗОЙ (ранняя жизнь)	ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ
	АРХЕЙ	

Архейская эра



- Древность: 3500млн.лет
- Условия: вулканическая деятельность, развитие атмосферы.
- Жизнь: появление первых клеток

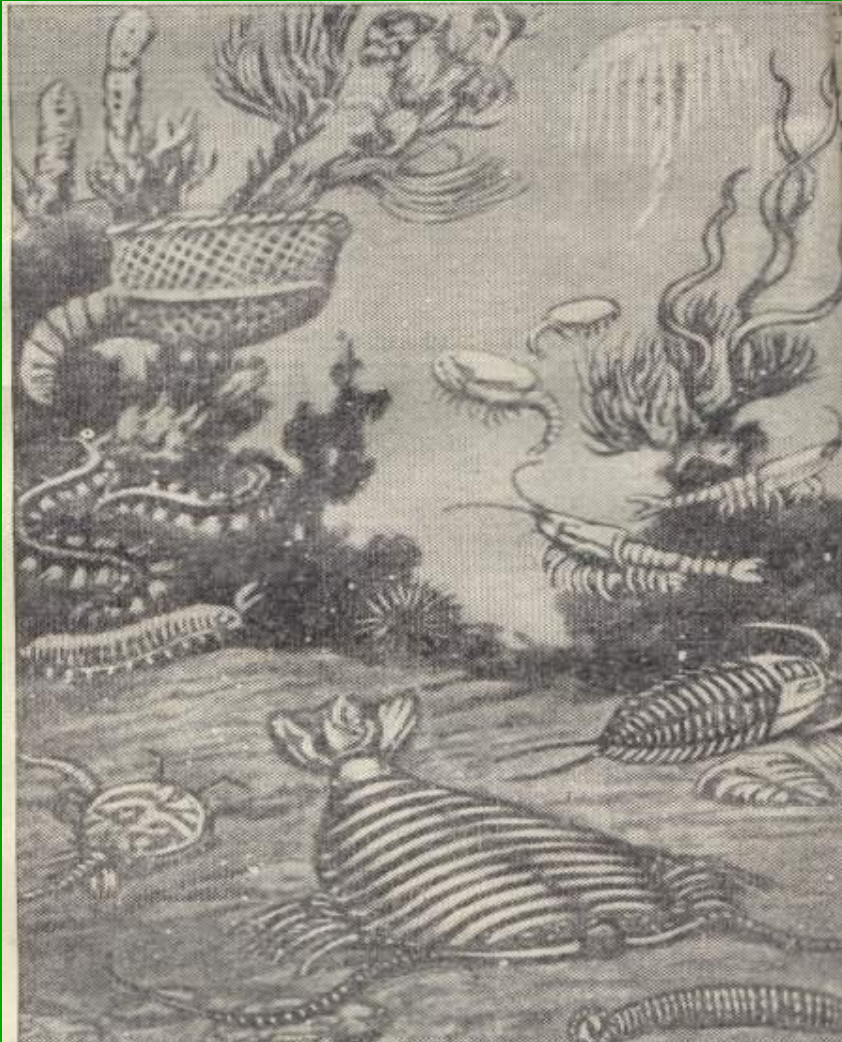
Протерозойская эра

- Древность: 2600 млн.лет
- Условия: планета- голая пустыня, в атмосфере-1% кислорода.
- Жизнь: беспозвоночные животные, одноклеточные зелёные водоросли, первые представители хордовых-бесчерепные.



Палеозойская эра

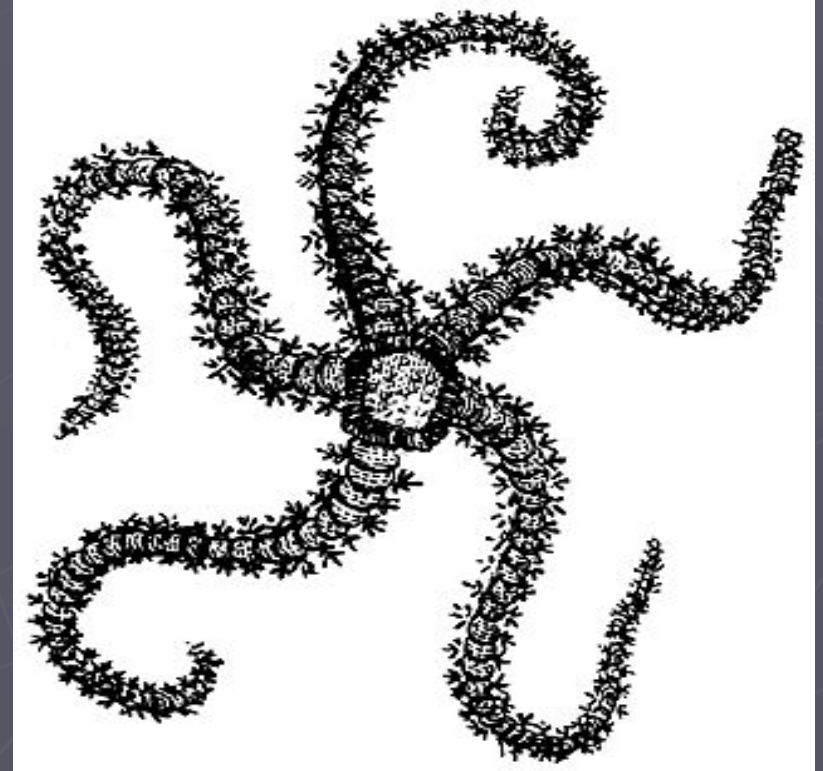
Кембрийский период



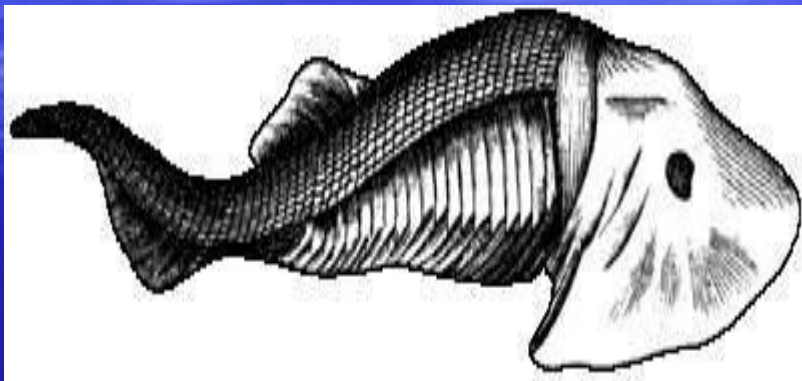
- Древность эры: 570 млн. лет
- Условия: оледенение сменяется тёплым климатом.
- Жизнь: расцвет морских беспозвоночных(трилобиты), появляются многоклеточные водоросли.

Ордовикский период

- ▶ Условия: повышается средняя температура интенсивное горообразование
- ▶ Жизнь: появляются первые позвоночные- бесчелюстные, исключительное разнообразие водорослей.



Силурийский период



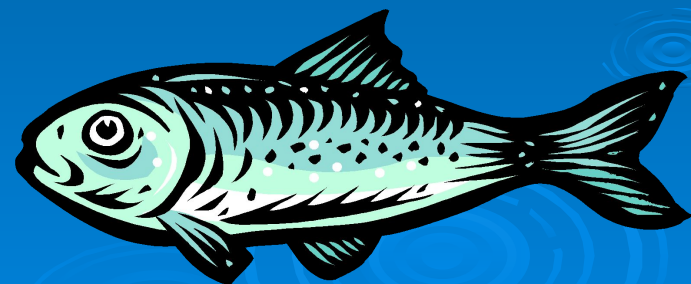
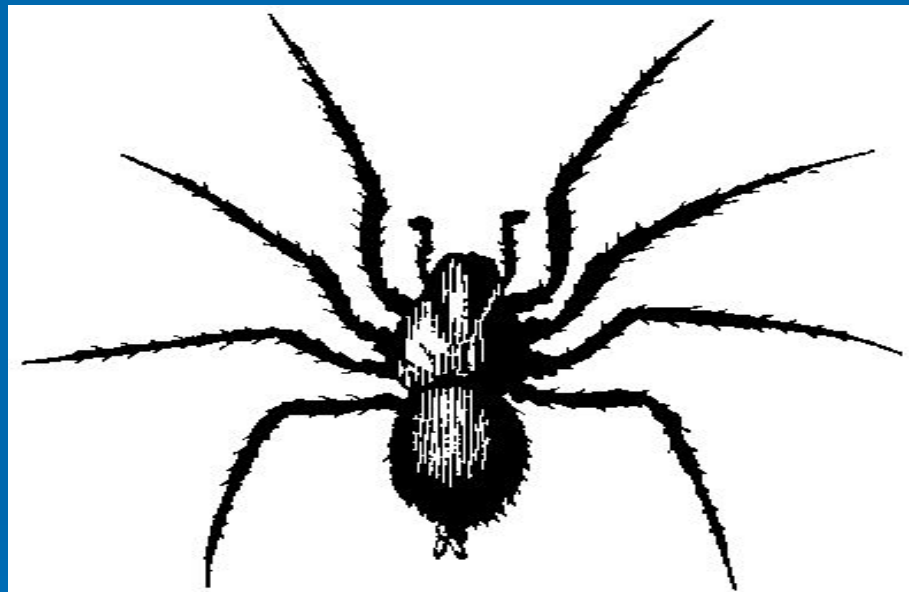
- Условия: горообразование(Скандинавские, Саяны), возникновение первых коралловых рифов.

- Жизнь: появляются древнейшие рыбы и первые дышащие атмосферным воздухом наземные животные-скорпионы. Выход растений на сушу- появляются псилофиты.



Девонский период

- Условия: оледенение на юге Америки и Африки, полное освобождение от моря Сибири и Восточной Европы.
- Жизнь: разнообразие рыб, возникновение основных групп споровых растений, освоение членистоногими суши, первые наземные позвоночные-стегоцефалы.



Каменноугольный период.



- Условия: всемирное распространение лесных болот, обширное оледенение южных континентов, горообразование(Урал, Альпы, Кордильеры).
- Жизнь: расцвет земноводных, появление первых рептилий и хвойных растений.

Пермский период.

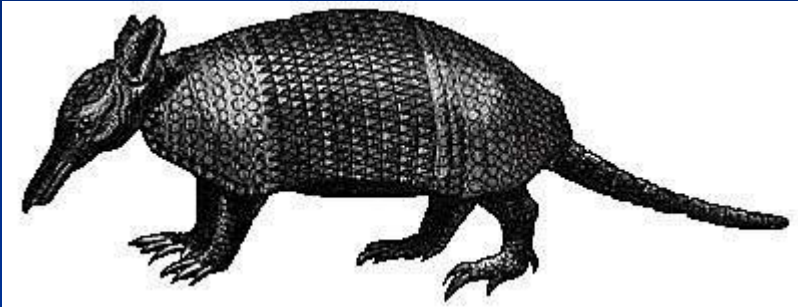
- ▶ УСЛОВИЯ: резкая зональность климата, отступление морей и формирование полузамкнутых водоёмов.
- ▶ ЖИЗНЬ: быстрое развитие рептилий, исчезновение лесов карбона, распространение хвойных



Мезозойская эра.

Триасовый период.

Древность эры: 230млн.лет



Условия: сглаживание
температурных различий,
движение материков.

Жизнь: расцвет рептилий,
возникновение первых
млекопитающих, настоящих
костистых рыб

Юрский период.

- Условия: засушливый климат в области экватора, движение континентов, формирование Атлантического океана.
- Жизнь: господство пресмыкающихся, появление первоптиц-археоптерикса, появляется хорошо выраженная ботанико-географическая зональность.



Меловой период.



- Условия: похолодание климата, увеличение площади Мирового океана, горообразование(Анды, Гималаи).
- Жизнь: появление настоящих птиц, а также сумчатых и плацентарных, расцвет насекомых, появляются первые покрытосеменные растения.

Кайнозойская эра.

Палеогеновый, неогеновый, антропогенный периоды.

Древность эры: 60-70млн лет

Условия: смена климата, движение континентов, крупные оледенения Северного полушария.

Жизнь: флора и фауна близки к современным, появляется и развивается человек



В ы в о д ы .

- Усложняется органический мир.
- Увеличивается биомасса живых организмов.
- Организмы приспосабливаются к новым условиям.
- Преобразуется неживая часть биосферы.
- Большая неравномерность в развитии жизни.
- С появлением и развитием одних форм организмов идёт вымирание других.
- Меняется состав атмосферы.

ЭВОЛЮЦИЯ
-ЛОЖЬ