

Ранний палеозой

Презентацию подготовили: Переверзев Сергей,
Добарин Никита, Денишенко Александр и Шангин
Александр

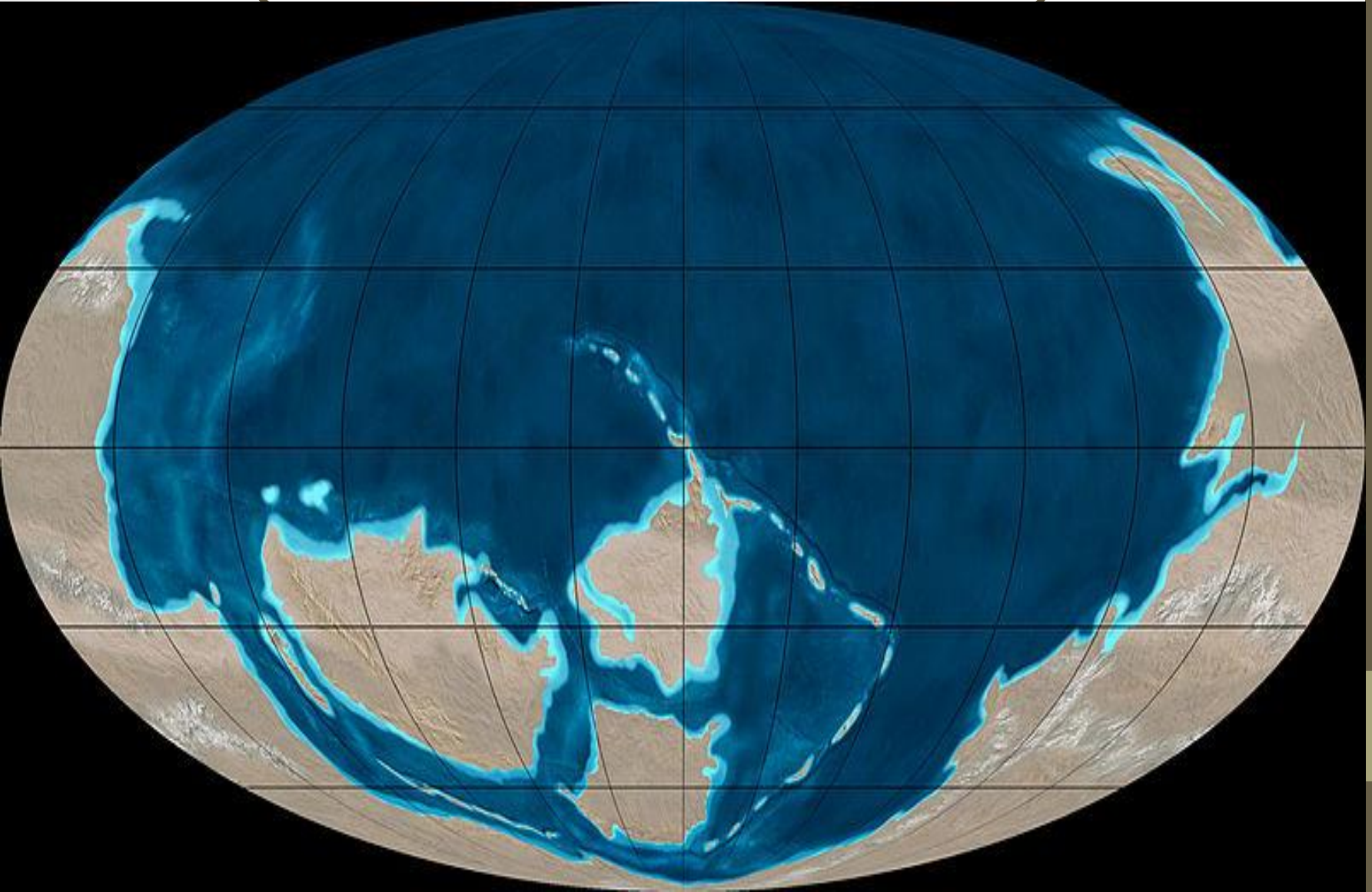
Палеозой

- Палеозойская эра (от греч. Palaios – древний и zoe- жизнь)-это геологическая эра нашей планеты, известная как эра древней жизни. Началась $541,0 \pm 1,0$ миллиона лет назад и закончилась $252,17 \pm 0,06$ млн лет назад. □ она продолжалась около 289 млн лет.

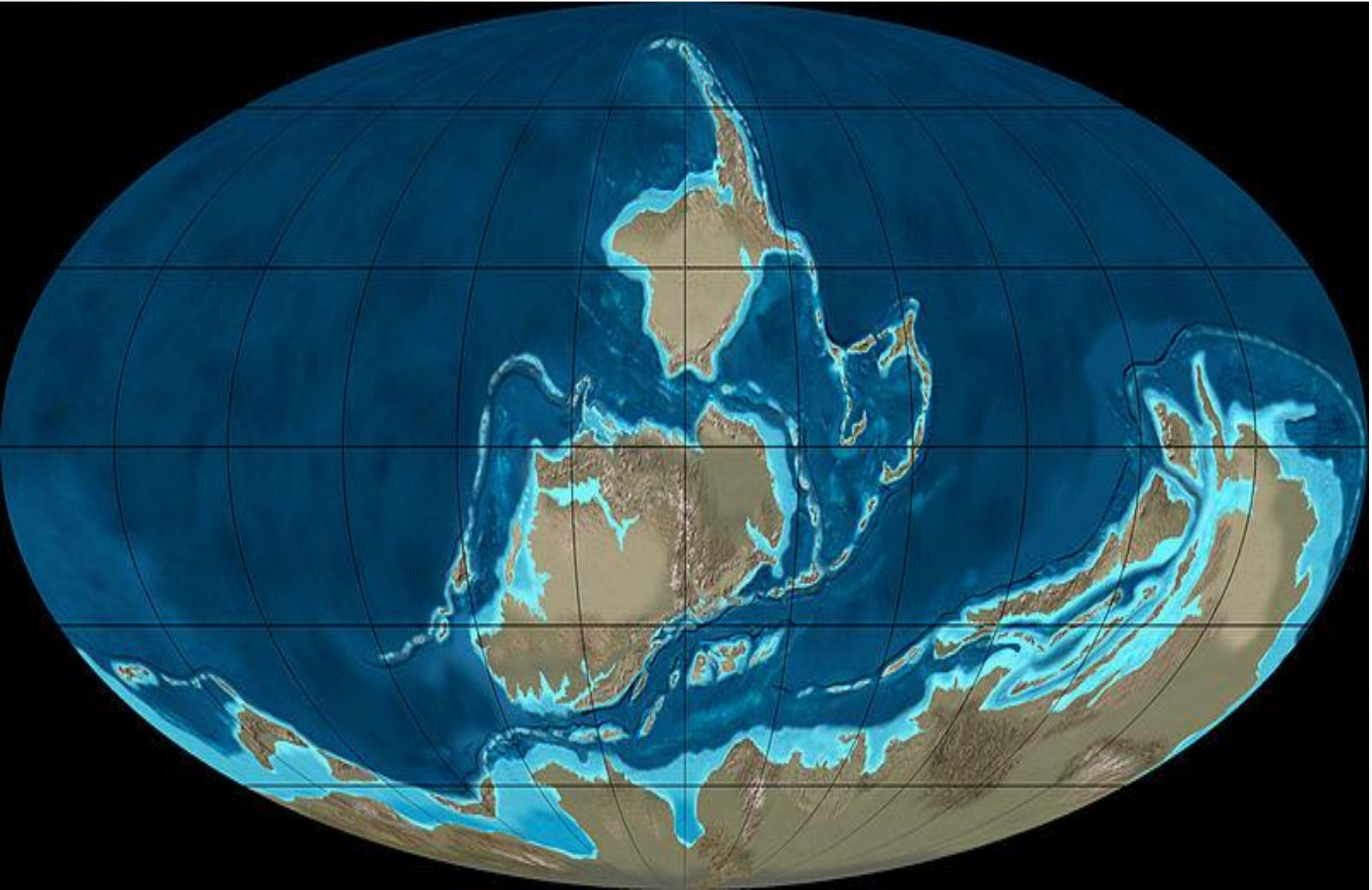
Палеозой

- Палеозойскую серию впервые выделил английский геолог Адам Сэджвик в 1838 году (он включил в неё два периода — силурийский и девонский), но тогда она понималась как древнейшие фаунистически охарактеризованные слои, залегающие выше «первичных» пород. Современный смысл понятие палеозоя, как обособленного слоя отложений первого крупного этапа органической эволюции, обрело в работах профессора геологии Оксфордского Университета Джона Филлипса, опубликованных в 1840—1841 годах. Он отнес к этому этапу периоды от кембрийского до пермского. В дальнейшем авторы, ставящие построение стратиграфической шкалы в зависимость от органической эволюции или хода геологической истории и основываясь на субъективном, качественном анализе тех или иных неполных материалов, неоднократно пытались подразделить историю и построить шкалу по другому. Последующее геологическое картирование остальных регионов мира, а также привлечение к этому материалов по Пелагическим и наземным группам ископаемых, подтвердили правильность построенных Филлипсом подразделений геологического времени

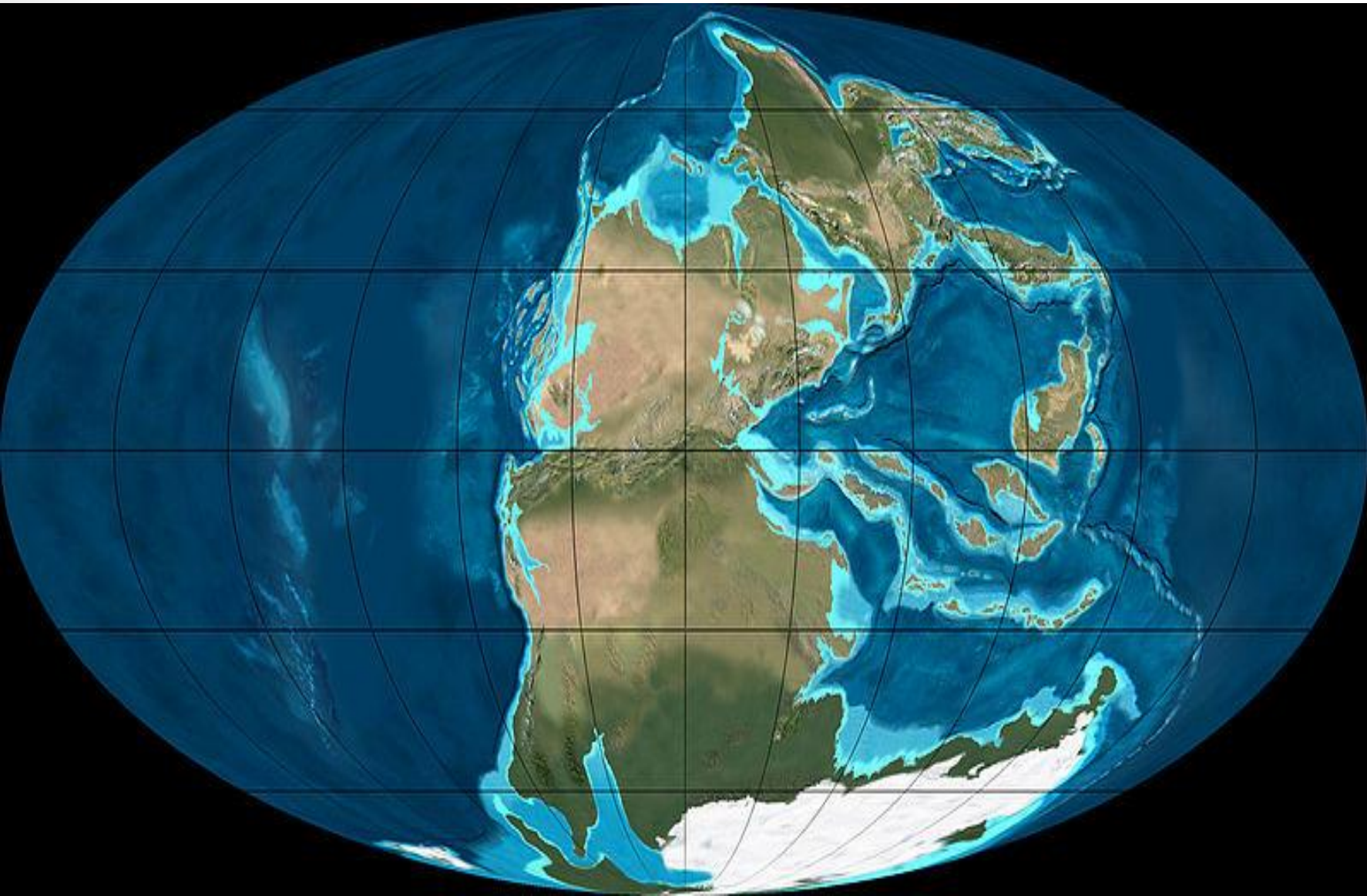
Начало палеозоя (540 млн. лет назад)



Середина палеозоя (400млн. лет назад)



Конец палеозоя (260 млн.лет назад)



Палеозойская эра



Первая

половина



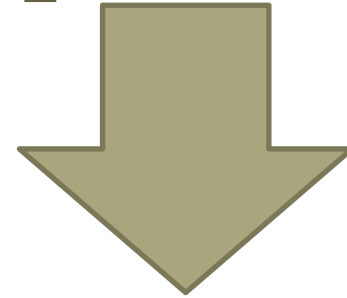
кембрий



ордовик



силур

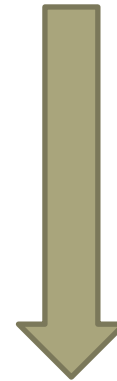


Вторая

половина



девон



перм

ь

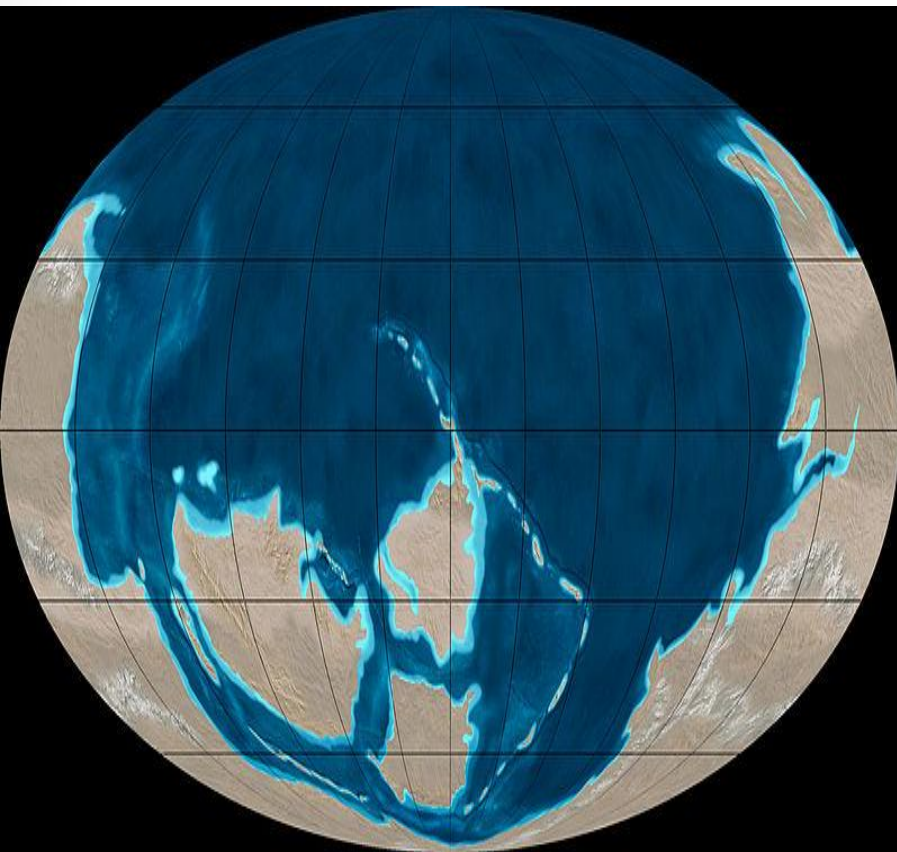
карбон

Кембрий

- Кембрий-геологический период , с которого началась палеозойская эра, как и весь фанерозойский эон. Начался $541,0 \pm 1,0$ млн лет назад, закончился $485,4 \pm 1,9$ млн лет назад. Продолжался, таким образом, примерно 56 млн лет.

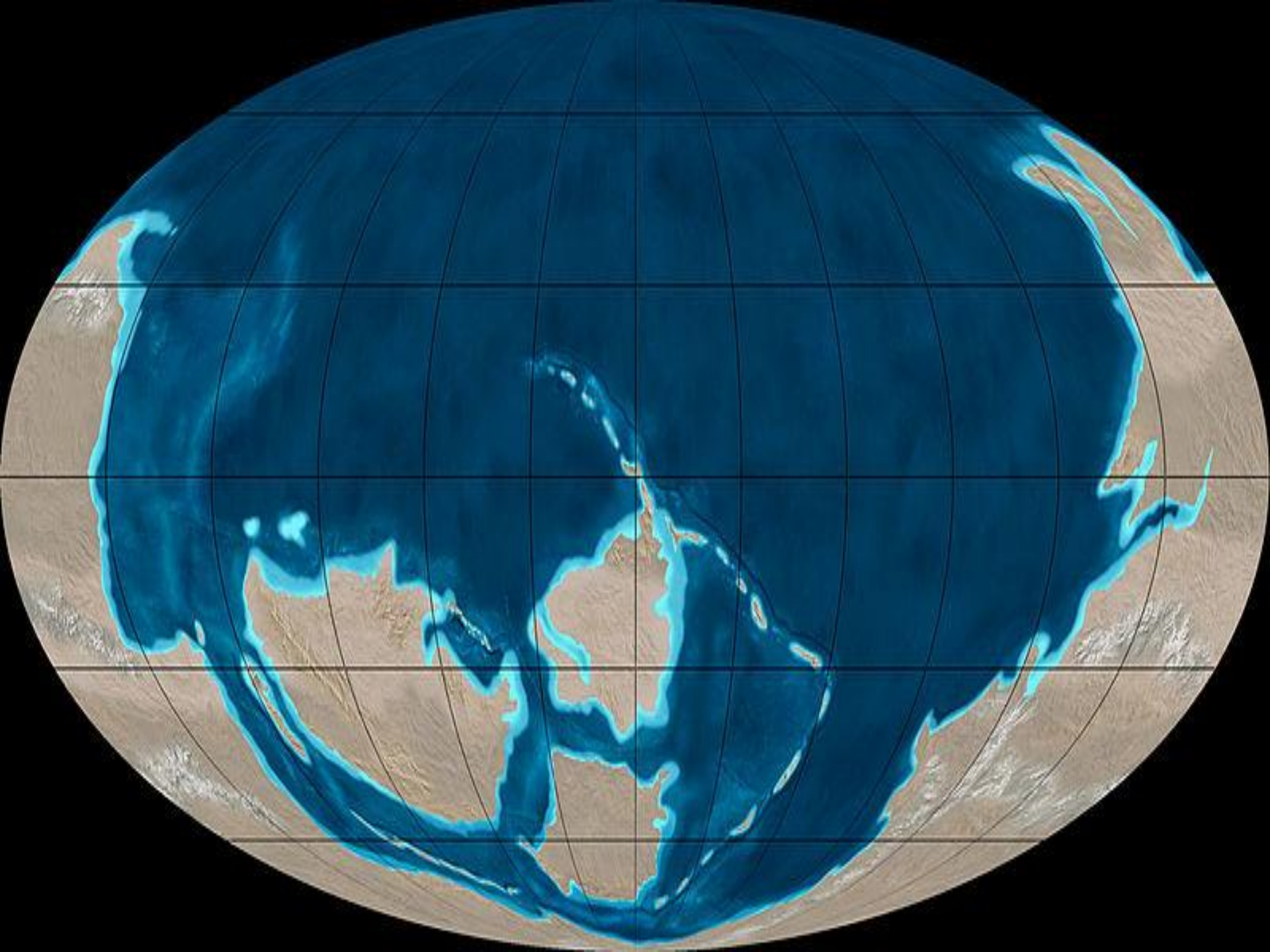
Рельеф

Ландшафт в кембрийский период



Описание

- В начале кембрия произошло обширное наступление моря сменившееся в середине периода его отступлением, достигшим максимума в конце кембрия. Если в северном полушарии преобладали моря, то в южном полушарии находился единый сверхматерик Пангея. Пангею окружал единый океан Тетис.



Химический состав океана



Живой мир



8

2

7

5

6

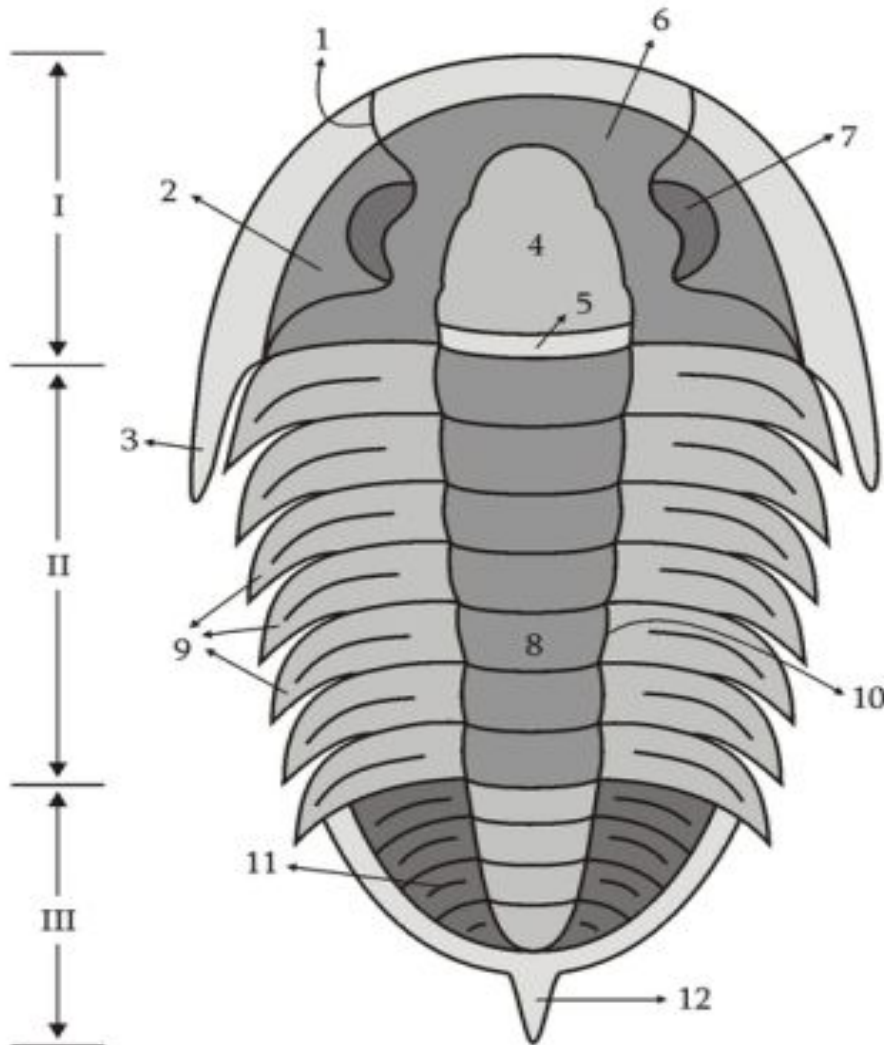
10

4

Трилобиты



Трилобиты



I — головной отдел (щит)

II — туловищный отдел
(торакс)

III — хвостовой отдел
(пигидий)

1 — лицевой шов

2 — подвижная щека

3 — щёчное
остроконечие

4 — глабель

5 — затылочное кольцо

6 — неподвижная щека

7 — глаз

8 — рахис (осевая часть
панциря)

9 — плевры (боковые
части панциря)

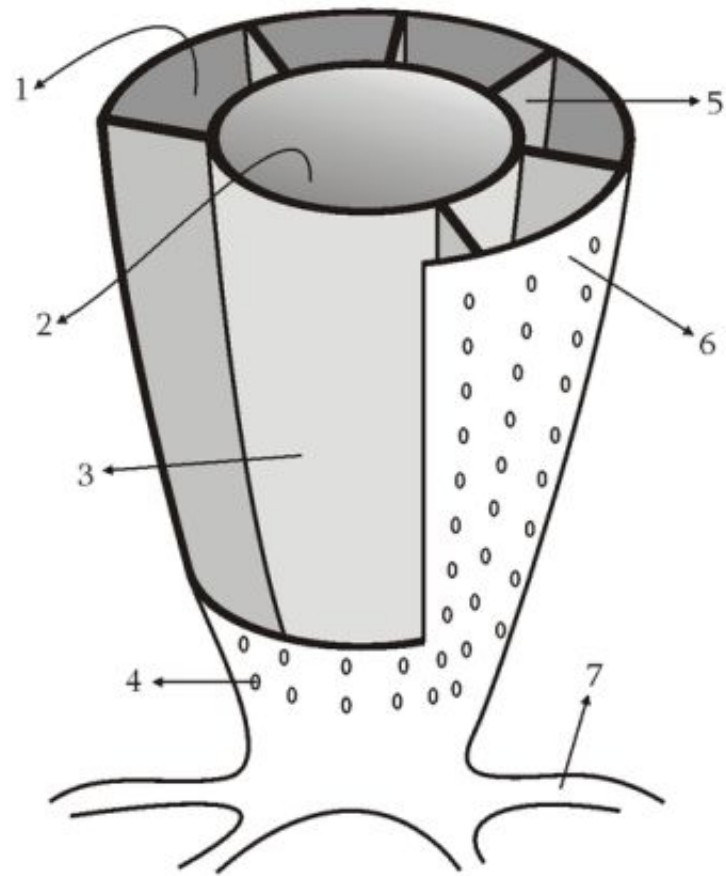
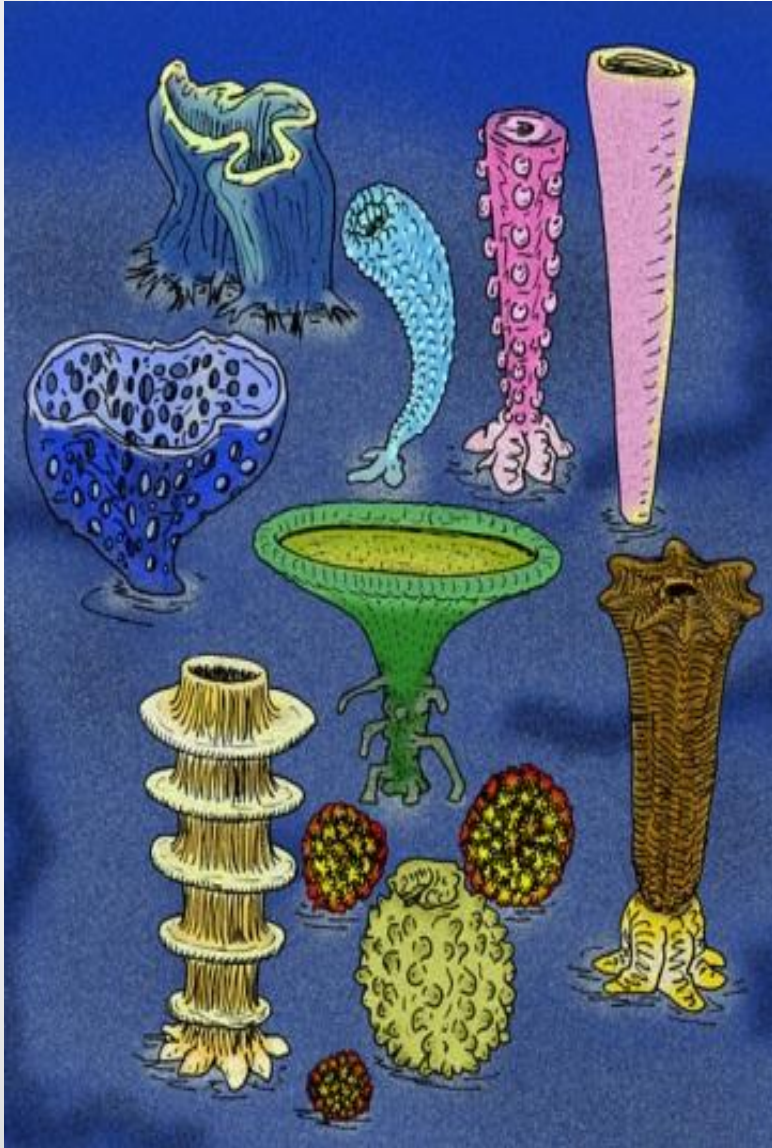
10 — спинная борозда

11 — хвостовые
сегменты

12 — шип (тельсон)

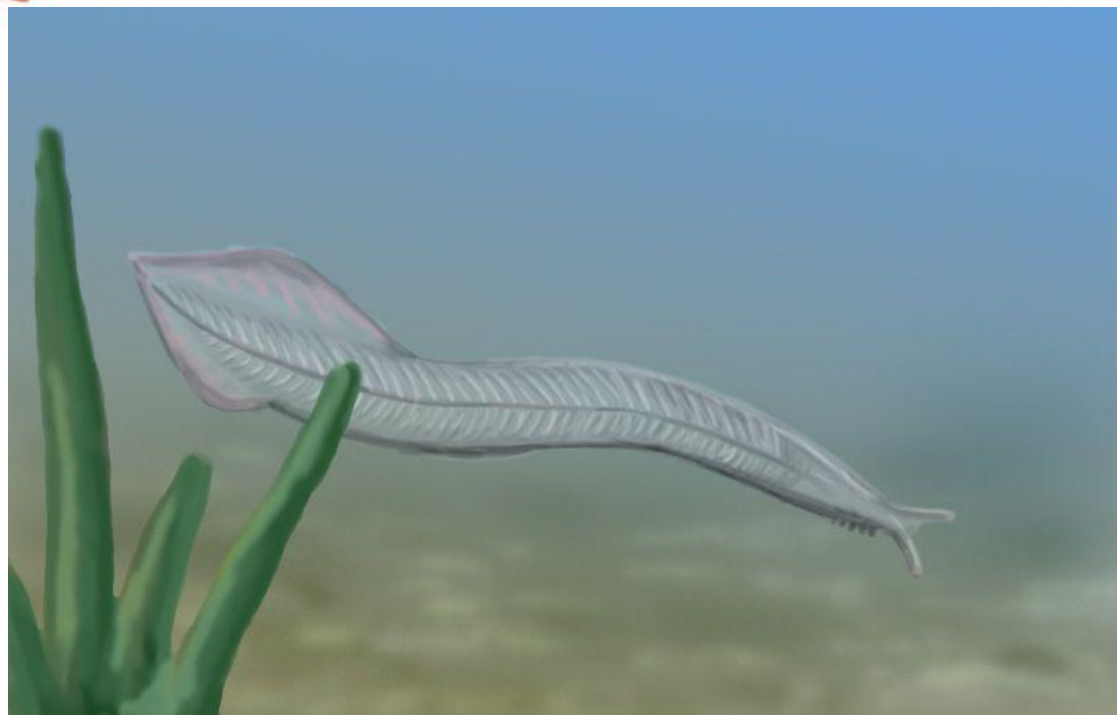
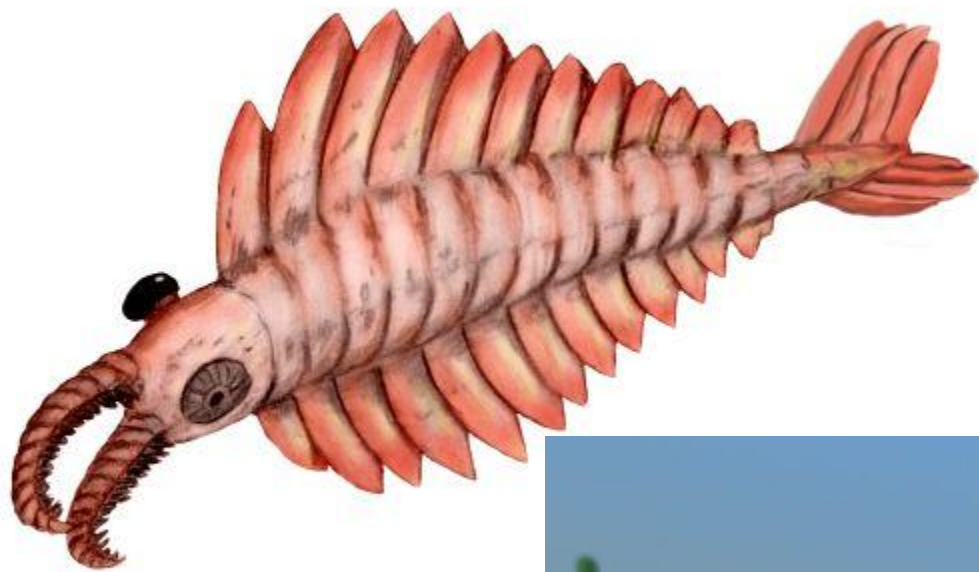


Археоциаты

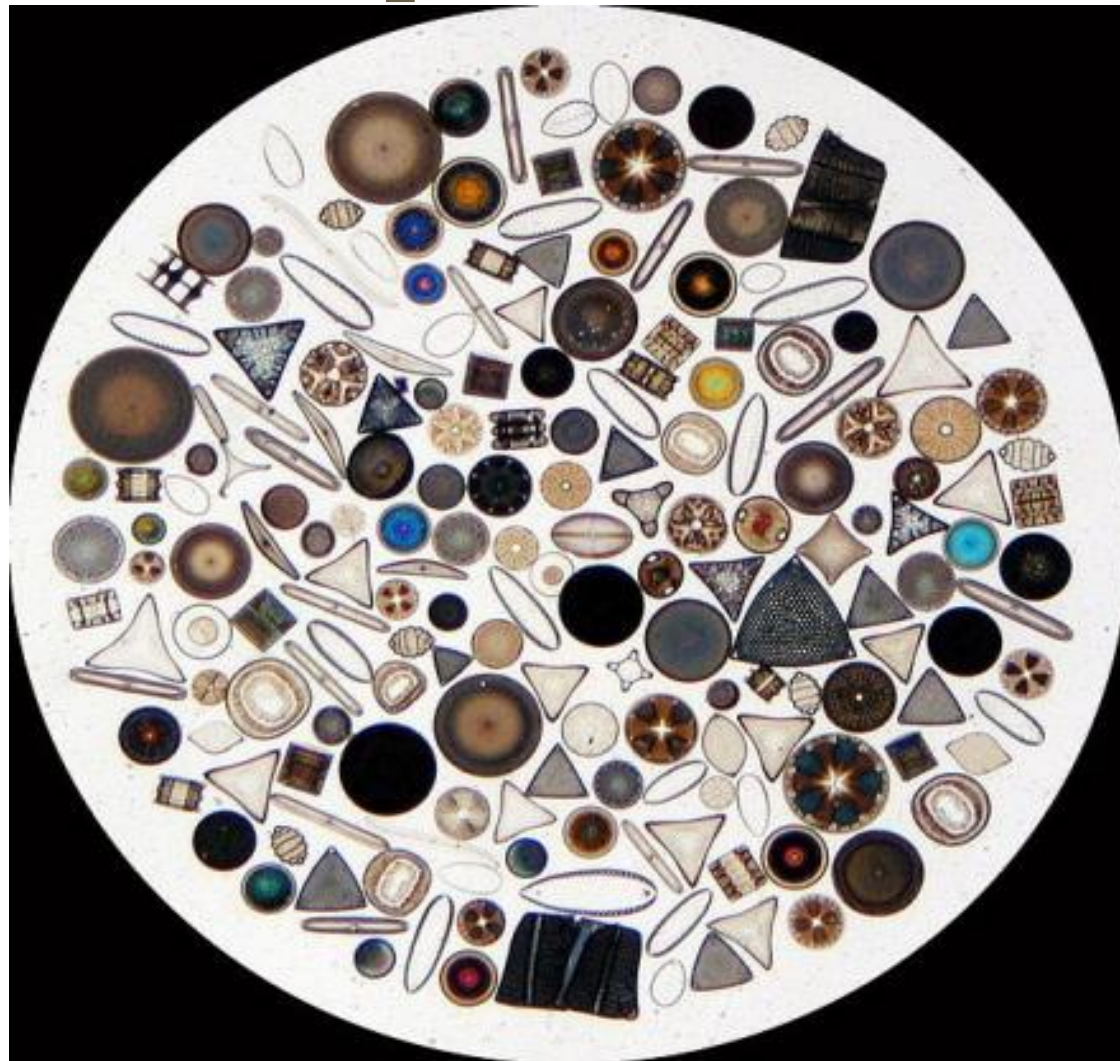


1 — интерваллюм, 2 —
центральная полость, 3 —
внутренняя стенка, 4 —
пора, 5 — септа, 6 —
внешняя стенка, 7 —
ризоид

Аномалокарис и пикайя



Растительный мир

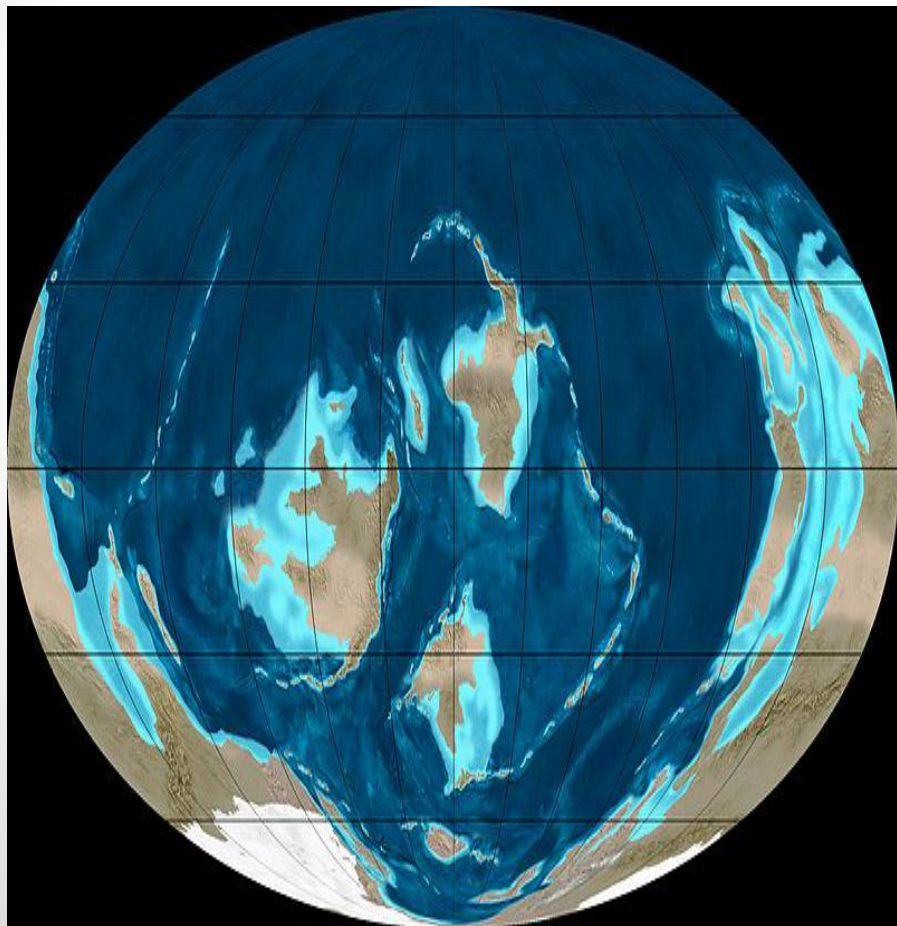


Ордовик

- **Ордовикская система (период)** — ордовик, Подстиляется кембрийской и перекрывается силурийской системами. Начался $485,4 \pm 1,9$ млн лет назад, кончился $443,4 \pm 1,5$ млн лет назад. Продолжался, таким образом, около 42 млн лет

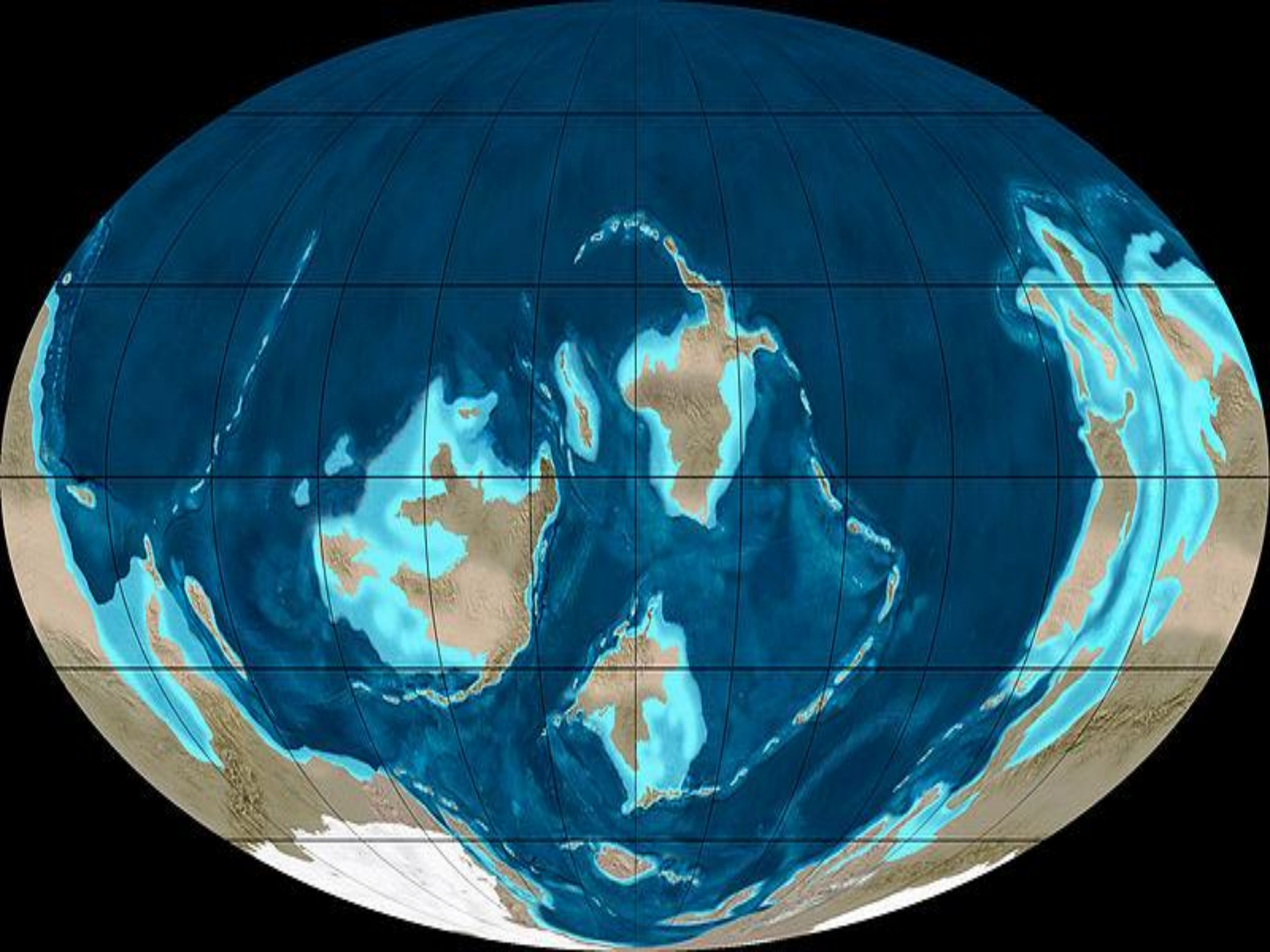
Рельеф

Земля во время ордовика



Описание

- В начале ордовика большая часть суши оказалась погружённой в воду. Климат был умеренным и достаточно влажным. Характеризовался постепенным повышением температуры



Ортоцера



Эндоцерас



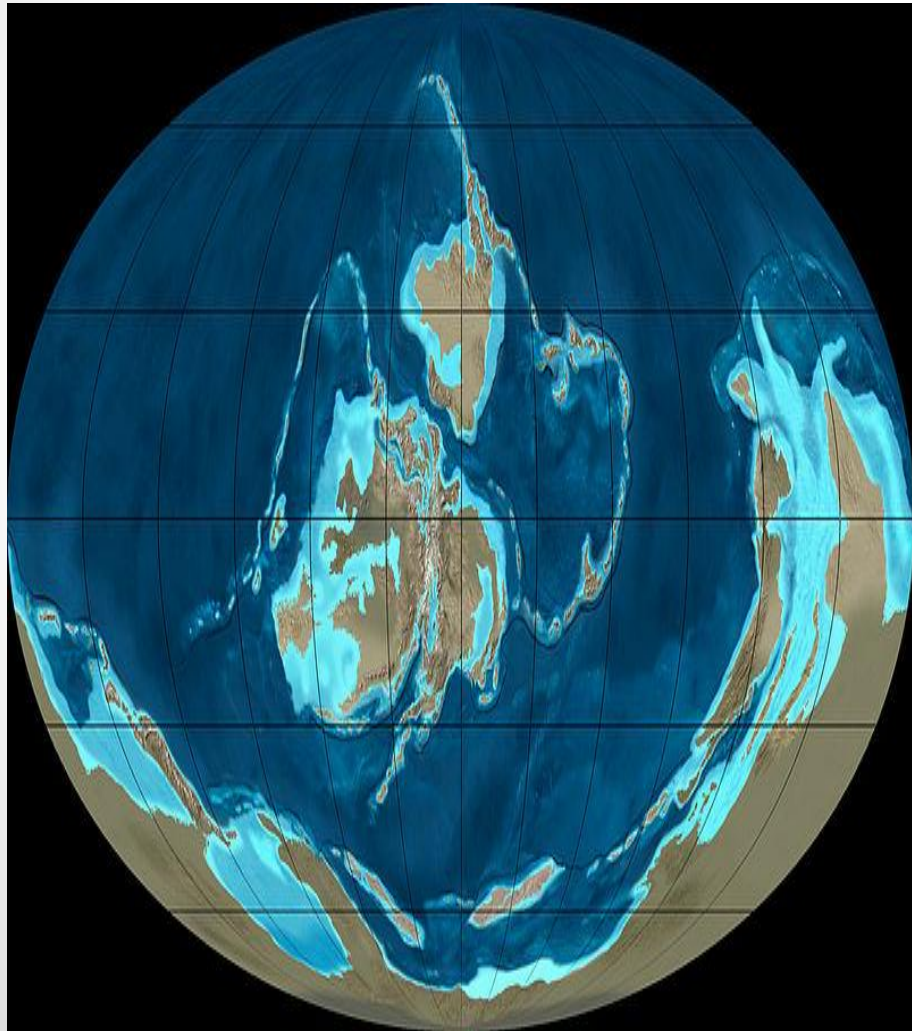
... lengths of over two meters. Graptolites are the mo



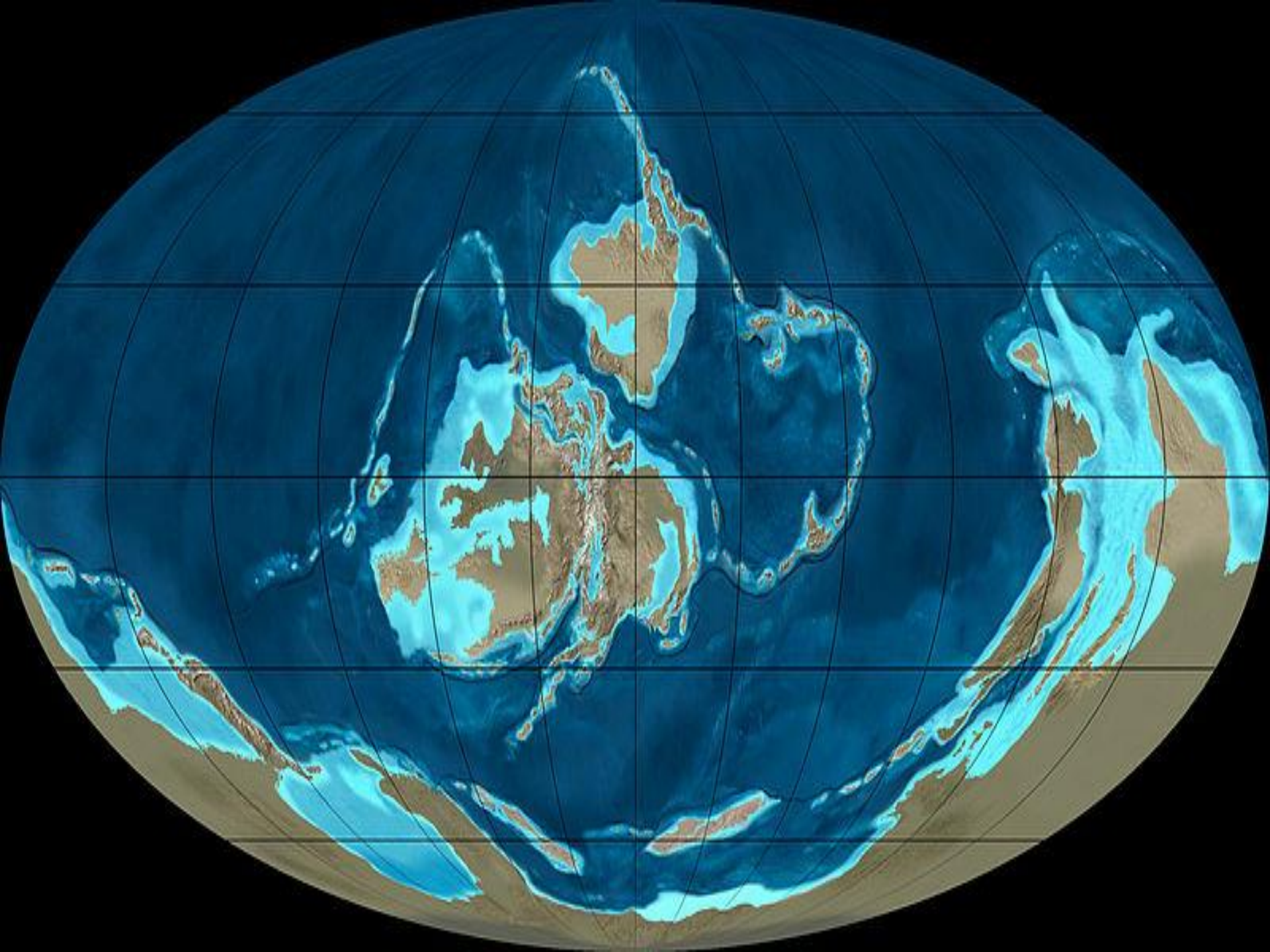
Силур

- **Силурийский период (силур, также силурийская система) — геологический период, третий период палеозоя, после ордовика, перед девонем. Начался $443,4 \pm 1,5$ млн лет назад, кончился $419,2 \pm 3,2$ млн лет назад. Продолжался, таким образом, около 24 млн лет**

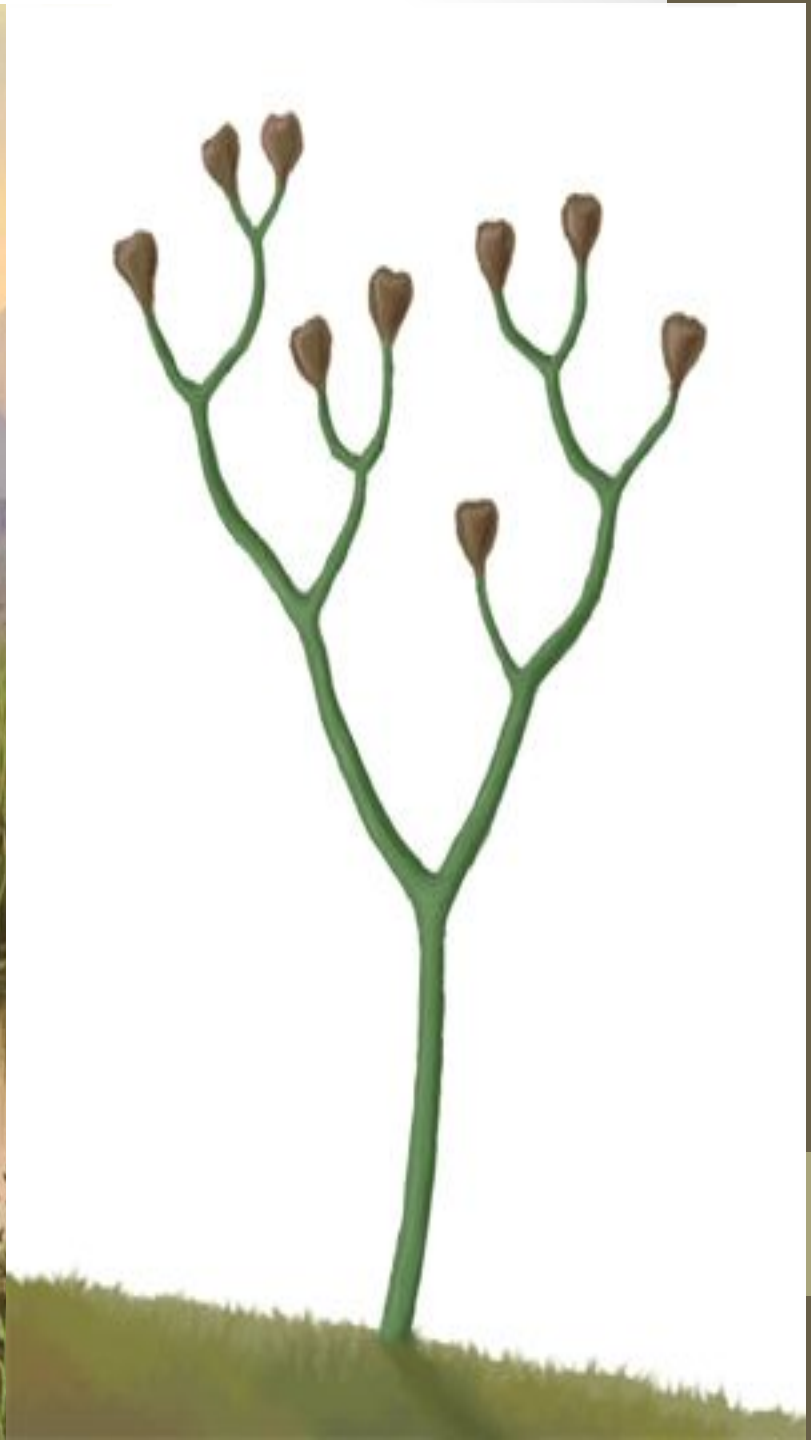
Рельеф



- Из-за отступления моря, начавшихся во время позднего ордовика, образовались две горные системы- Скандинавская и Саяны. Вместо тёплых мелководных морей на Земле появились значительные массивные части суши, вследствие чего климат на Земле стал более сухим.



Представители



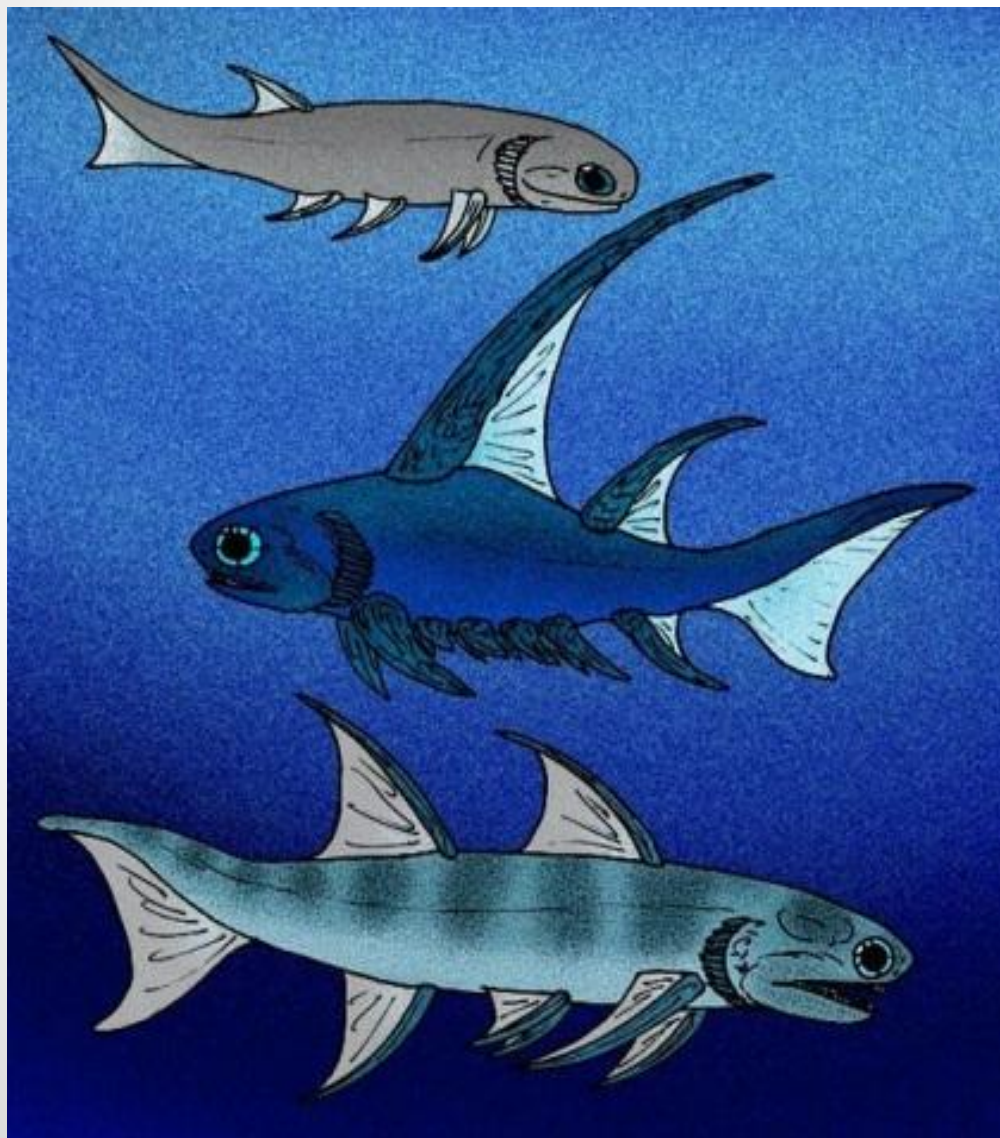
Ракоскорпионы



Бесчелюстные рыбы



Акантоды



**Спасибо за
внимание!!1**