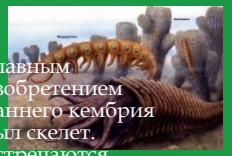
Протерозой

Докембрийские беспозвоночные

Эдиакарские ископаемые — первые крупные организмы живущие в морских осадочных отложениях. Не имели раковин или других твердых частей, но оставили после себя отпечатки на осадочных породах морского дна. Внешне напоминали медуз или червей.

Палеозой

Кембрийский

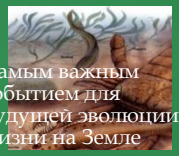


Главным изобретением раннего кембрия был скелет. Встречаются отпечатки червей, вырытые норки. Однако в пластах, расположенных чуть выше этой границы, появляются первые ископаемые скелетные организмы.

Ордовикский

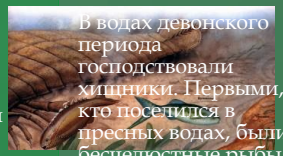
В этот период появились первые рыбы, но большинство обитателей моря оставались мелкими 4 —5 см. Другими ископаемыми, являются трилобиты Обнаружено более 4000 видов трилобитов, большинство из них не достигало в длину и 10 см.

Силурийский



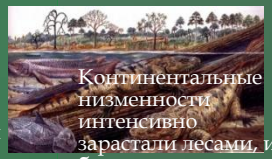
Самым важным событием для будущей эволюции жизни на Земле было распространение растений. Благодаря фотосинтезу они насытили атмосферу кислородом и сделали ее пригодной для жизни сухопутных животных.

Девонский



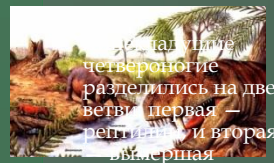
В водах девонского периода господствовали хищники. Первыми, кто поселился в пресных водах, были бесчелюстные рыбы, но вскоре за ними последовали челюстные хищники. Группа челюстных рыб разделилась— панцирные рыбы, лучеперые, кистеперые, истинные акулы и двоякодышащие рыбы.

Карбон



Континентальные низменности интенсивно зарастали лесами, и благодаря этому уровень кислорода в атмосфере значительно увеличился. На суше появились истинные яйцекладущие четвероногие (амниоты).

Пермский



Древние четвероногие разделились на две ветви: первая — рептилии, и вторая — вымерлая группа под названием синапсиды, из которых впоследствии развились млекопитающие. Синапсидов прежде называли «звероподобными рептилиями», однако они никогда не были истинными пресмыкающимися.