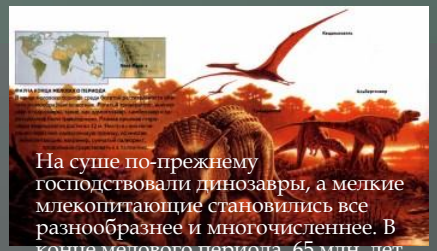
Триасовый

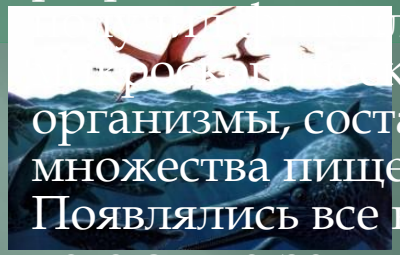
Перемены окружающей среды дали толчок к развитию новых форм позвоночных животных. В конце триасового периода на мировую арену вышли знаменитые потомки архозавров — динозавры. С появлением первых парящих и летающих рептилий, первых черепах и лягушек наземные экосистемы стали более сложными. Растения тоже сильно изменились. Сухие склоны холмов были покрыты лесами примитивных хвойных деревьев. После опустошения, произошедшего в конце пермского периода, начали процветать аммоноидеи (моллюски со спиралевидными раковинами).

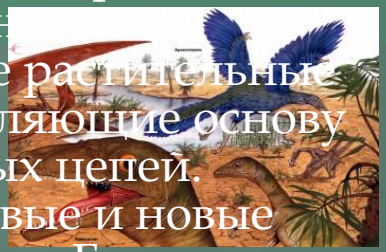
Меловой



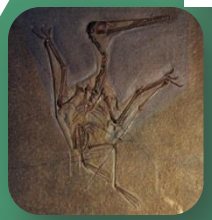
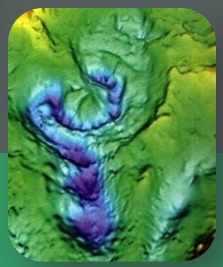
На суше по-прежнему господствовали динозавры, а мелкие млекопитающие становились все разнообразнее и многочисленнее. В конце мелового периода. 65 млн. лет назад. на Землю из космоса упал огромный метеорит. Последствия удара были катастрофическими. Метеорит, упавший неподалеку от того места, где сейчас на побережье мексиканского полуострова Юкатан находится деревня Чиксулуб, оказался поворотной точкой в истории развития жизни на Земле. До катаклизма на суше, на море и в воздухе царили динозавры и их родственники рептилии. После катастрофы практически все они вымерли, освободив дорогу млекопитающим и птицам.

Юрский





Начиная с ранней эпохи юрского периода в мелких морях вновь появились большие коралловые рифы. Новый всплеск развития [illegible] лан[illegible] [illegible]кие растительные организмы, составляющие основу множества пищевых цепей. Появлялись все новые и новые летающие рептилии. Главным событием юрского периода стало появление сложных цветковых, или покрытосеменных, растений. С течением времени они стали главенствующей формой растительности на Земле. На протяжении мезозойской эры, когда на суше господствовали динозавры, в тени гигантских рептилий вели скрытое существование более 20 семейств млекопитающих.



225 млн. лет