

МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА

Геологическая эра, которая продолжалась от $252,17 \pm 0,06$ млн лет назад до 66,0 млн лет назад (всего около 186 млн лет).

Мезозой разделён на три периода :

- триасовый период (252,17— 201,3 млн л.н.)
- юрский период (201,3 — 145,0млн л.н.)
- меловой период (145,0 — 66,0млн л. н.)



Климат

- В течение последних 1,1 млрд лет в истории Земли наблюдались сменяющие друг друга циклы «ледниковый период — потепление». Более продолжительные тёплые периоды характеризовались равномерным климатом, большим разнообразием животного и растительного мира. Холодные периоды с оледенениями на полюсах сопровождались сокращением биоразнообразия.
- В мезозое был тёплый климат, большей частью сухой в первой половине эры и влажный во второй. Небольшие похолодания в позднем юрском периоде и первой половине мелового, сильное потепление в середине мелового. Примерно в это же время появляется экваториальный климатический пояс.

Мезозой



Artist's rendering of Cretaceous plant and animal life
Artwork by Publiphoto/Photo Researchers, Inc.

 NATIONAL
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.

Флора и Фауна

- Вымирают гигантские папоротники, древесные хвощи, плауны. В триасе достигают расцвета голосеменные растения, особенно хвойные. В юрском периоде вымирают семенные папоротники и появляются первые покрытосеменные растения постепенно распространившиеся на все материки.



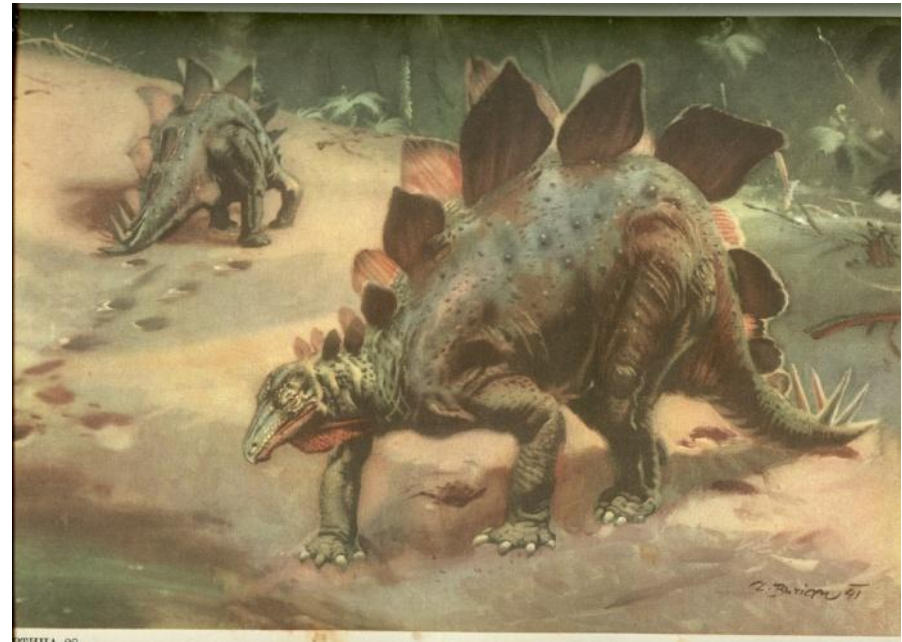
Флора и Фауна

- В животном мире достигают расцвета насекомые и рептилии. Рептилии занимают господствующее положение и представлены большим числом форм. В юрском периоде появляются летающие ящеры и завоевывают воздушную среду. В меловом периоде специализация рептилий продолжается, они достигают громадных размеров. Масса некоторых из динозавров достигала 50 тонн



Флора и Фауна

- В конце мелового периода наступает похолодание, сокращается ареал околводной растительности. Вымирают растительноядные, за ними хищные динозавры. Крупные рептилии сохраняются только в тропическом поясе (крокодилы). Вследствие вымирания многих рептилий начинается быстрая адаптивная радиация птиц и млекопитающих, занимающих освободившиеся экологические ниши. В морях вымирают многие формы беспозвоночных и морские ящеры.

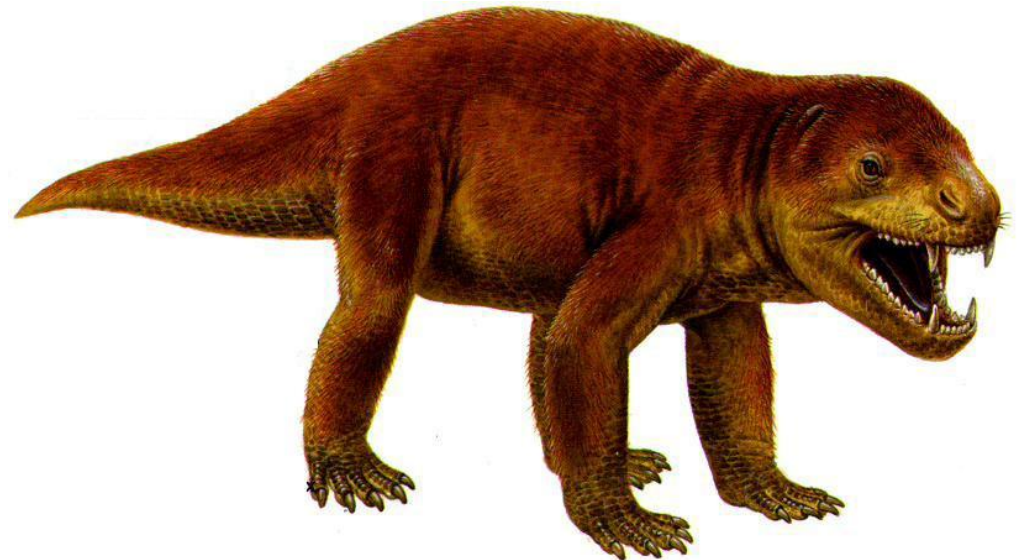


Флора и Фауна

- Возникновение млекопитающих связано с рядом крупных ароморфозов, возникших у одного из подклассов пресмыкающихся. Ароморфозы: высокоразвитая нервная система, обеспечившая приспособление к условиям существования путем изменения поведения, перемещение конечностей с боков под тело, возникновение органов, обеспечивающих развитие зародыша в теле матери и последующие выкармливание молоком, появление шерстяного покрова, полное разделение кругов кровообращения, возникновение альвеолярных легких, повысивших интенсивность газообмена и как следствие — общий уровень обмена веществ.

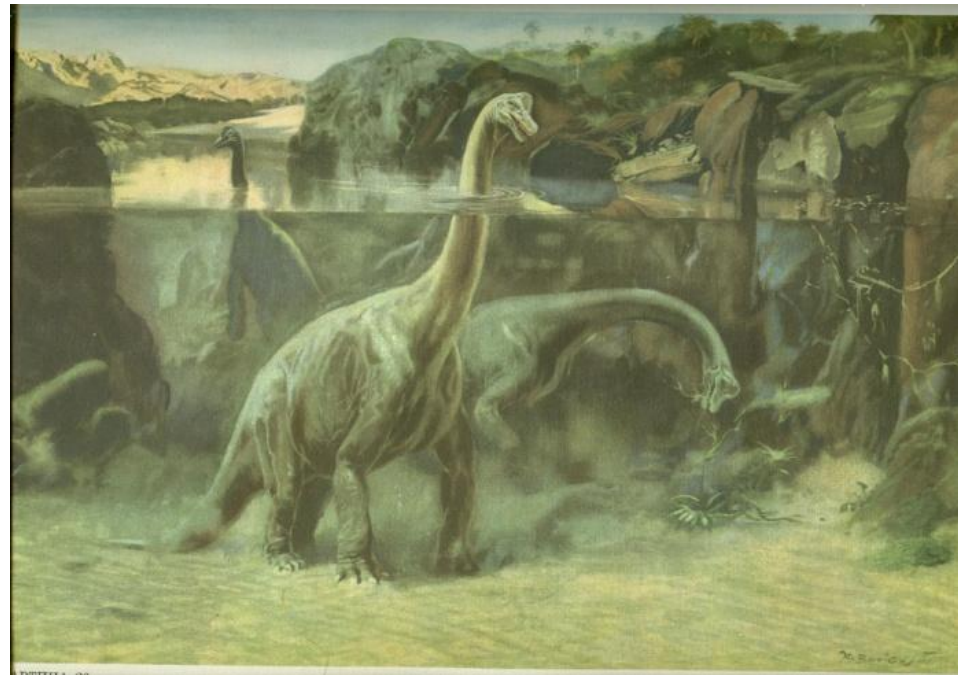
Флора и Фауна

- Млекопитающие появились в триасе, но не могли конкурировать с динозаврами и на протяжении 100 млн лет занимали подчиненное положение в экологических системах того времени.



Мезозой

- Почти все мезозойские группы животного и растительного царства отступают, вымирают, исчезают; на развалинах старого возникает новый мир, мир кайнозойской эры, в которой жизнь получает новый толчок к развитию и, в конце концов, формируются ныне живущие виды организмов.



КОНЕЦ..

Подготовила : Денисюк Дарья