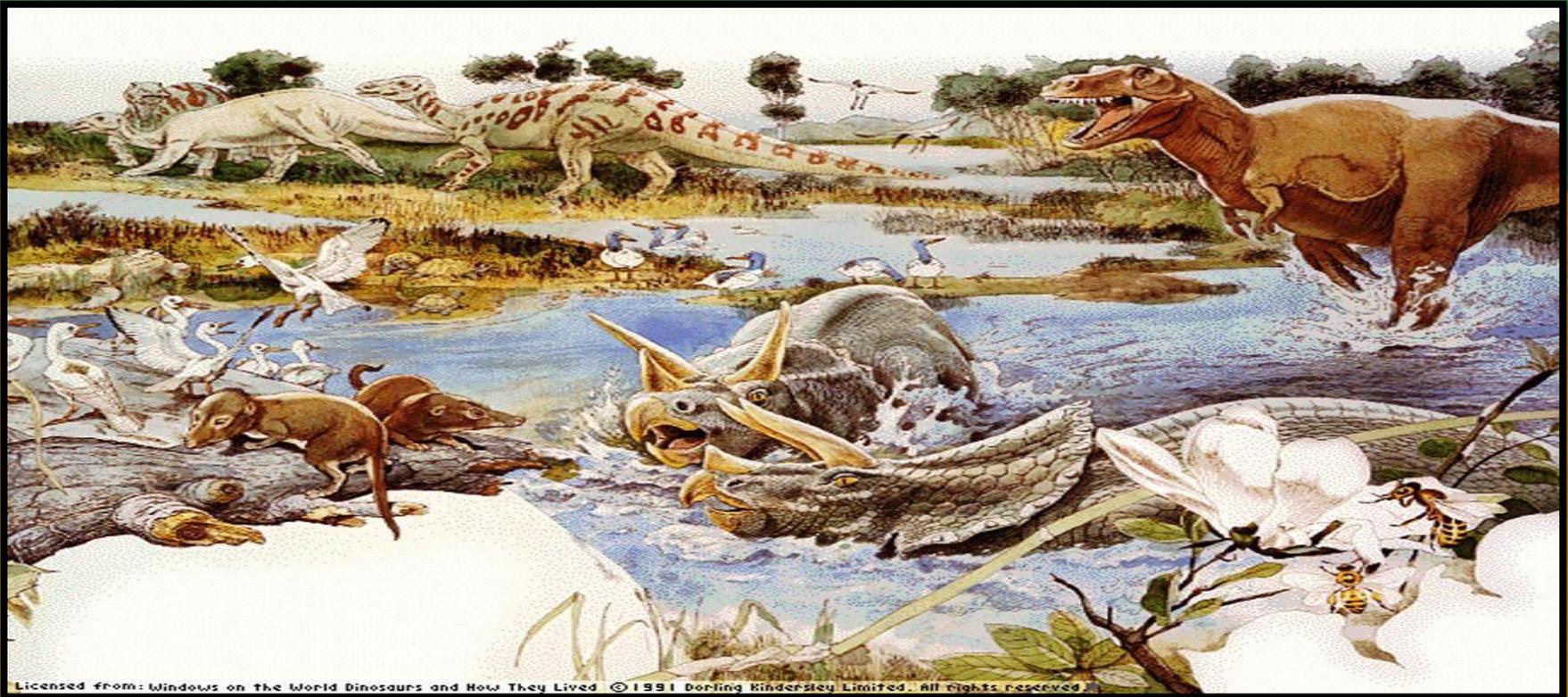
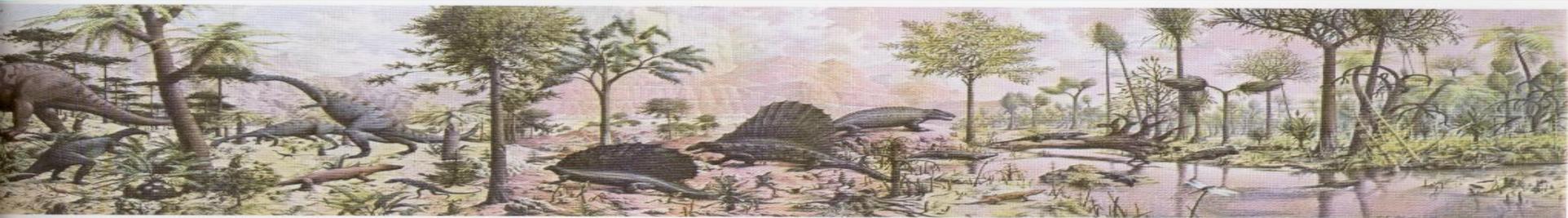


# Мезозойская эра



Licensed from: Windows on the World Dinosaurs and How They Lived. © 1991 Dorling Kindersley Limited. All rights reserved.

Презентация по биологии  
7.12.15



Мезозой, или мезозойская эра, MZ (от др.-греч. μέσος — средний + ζωή — животное) — геологическая эра, которая продолжалась от  $252,17 \pm 0,06$  млн лет назад до 66,0 млн лет назад (всего около 186 млн лет). Впервые эту эру выделил британский геолог Джон Филлипс в 1841 году.



Мезозой следовал за палеозоем и предшествовал кайнозойю. Вместе эти три эры составляют фанерозойский эон. Мезозойская эра делится на три периода: триасовый, юрский и меловой.



- триасовый период ( $252,17 \pm 0,06$  —  $201,3 \pm 0,2$ )
- юрский период ( $201,3 \pm 0,2$  —  $145,0$ )
- меловой период ( $145,0$  —  $66,0$ ).

По сравнению с энергичным горообразованием позднего палеозоя, мезозойские тектонические деформации можно считать относительно мягкими.

Основным тектоническим событием был распад суперконтинента Пангеи на северную часть (Лавразию) и южную (Гондвану). Позже распались и они. При этом образовался Атлантический океан.

Обширные трансгрессии, преобладавшие в мезозое, привели к появлению многочисленных внутриконтинентальных морей





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 (т. н. меловой температурный максимум), примерно в это же время появляется экваториальный климатический пояс.

В триасе достигают расцвета голосеменные растения, особенно хвойные. В юрском периоде вымирают семенные папоротники и появляются первые покрытосеменные растения, постепенно распространившиеся на все материки, потому что покрытосеменные имеют сильно развитую проводящую систему, что обеспечивает надёжность перекрёстного опыления, зародыш снабжается запасами пищи и защищён оболочками и т. д.



# Начинается параллельная эволюция цветковых растений и насекомых- опылителей





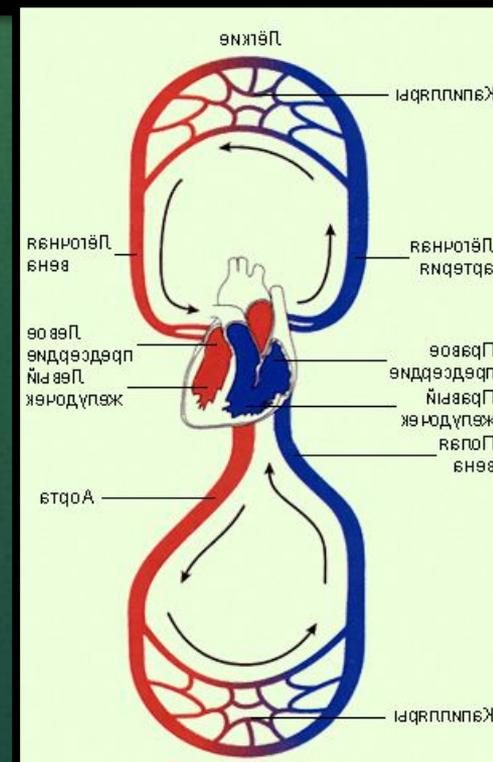
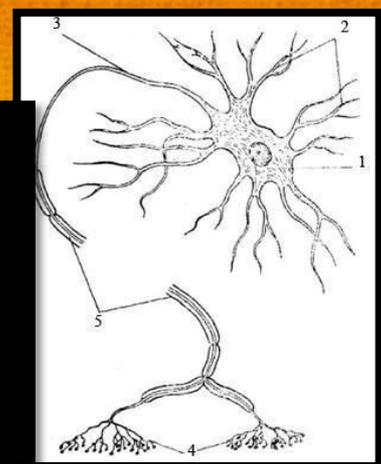
В животном мире достигают расцвета насекомые и рептилии. Рептилии занимают господствующее положение и представлены большим числом форм. В юрском периоде появляются летающие ящеры и завоёвывают воздушную среду. В меловом периоде специализация рептилий продолжается, они достигают громадных размеров. Масса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

Птицы, по мнению большинства палеонтологов, произошли от одной из групп динозавров. Полное разделение артериального и венозного кровотоков обусловило их теплокровность. Они широко распространились по суше и дали начало множеству форм, в том числе и нелетающим гигантам.



# Ароморфозы:

- высокоразвитая нервная система, особенно коры больших полушарий, обеспечившая приспособление к условиям существования путём 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 лёгких, повысивших интенсивность газообмена и как следствие — общий уровень обмена веществ.



# Спасибо за внимание!



Над презентацией работали:

- ❖ Ким Максим
- ❖ Корбун Татьяна
- ❖ Борьзев Иван
- ❖ Галкин Дмитрий



WIKIPEDIA  
*La enciclopedia libre*