

МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА



Ученик 9 б класса МБОУ СОШ № 31
Куликов Виктор

2013 год

Мезозой или **мезозойская эра** — (от 251 млн. до 65 млн. лет назад) эра тектонической, климатической и эволюционной активности. Происходит формирование основных контуров современных материков и горообразование на периферии Тихого, Атлантического и Индийского океанов; разделение суши способствовало видообразованию и другим важным эволюционным событиям. Климат был тёплым на протяжении всего временного периода, что также сыграло важную роль в эволюции и образовании новых видов животных. К концу эры основная часть видового разнообразия жизни приблизилась к современному её состоянию



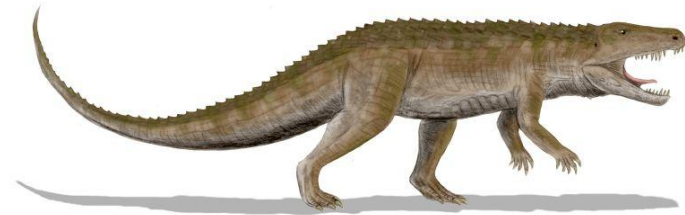
Геологические периоды

- Триасовый период (251,0 — 199,6)
- Юрский период (199,6 — 145,5)
- Меловой (145,5 — 65,5)

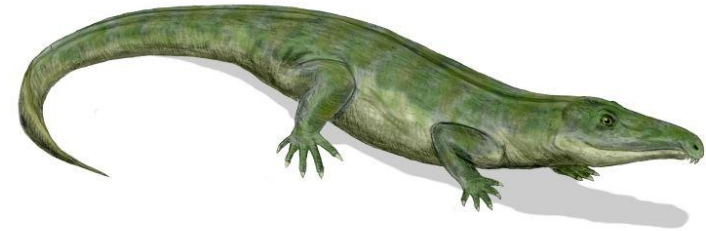


Триасовый период

- Геологические события - до наступления триаса все материки существовали в виде единого гигантского суперматерика — Пангеи. С наступлением триаса Пангея начала постепенно раскалываться. Сильно сокращаются площади внутриконтинентальных водоёмов, развиваются пустынные ландшафты.
- Климат - потепление климата вызывает высыхание многих внутренних морей.
- Растительность - вымирание семенных папоротников. В наземной растительности начали преобладать голосеменные, цикадовые и хвойные.
- Животный мир - на суше развиваются рептилии. Появляются первые теплокровные — яйцекладущие млекопитающие, а также прямые предки птиц (протоавис). Широкое распространение получают текодонты — быстропередвигающиеся сухопутные рептилии, предки динозавров.

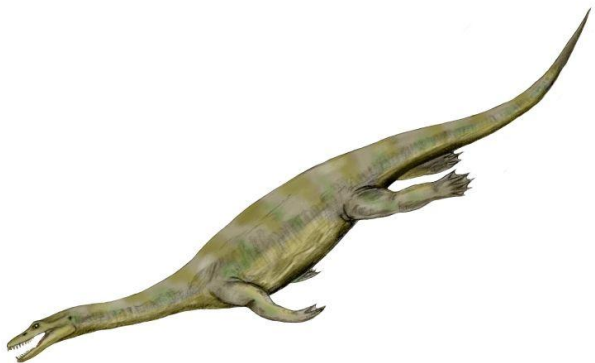


Орнитозух, текодонт



Протерозух, крокодилоподобный текодонт

Рептилии: нотозавры, ихтиозавры, плакодонты,
склерозавры, талаттозавры (аскептозавр)



Нотозавр, морской ящер



Ихтиозавры, крупные морские рептилии



Аскептозавр

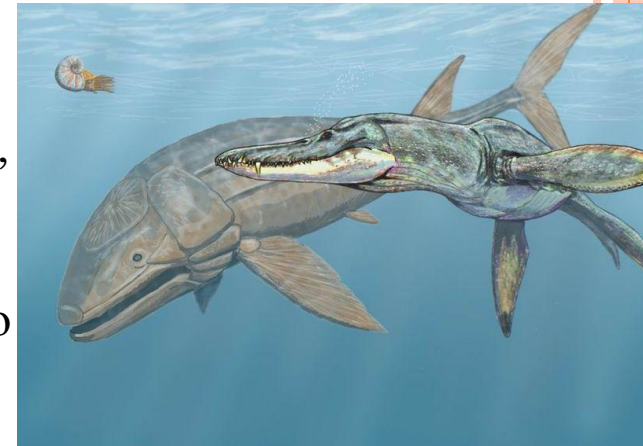
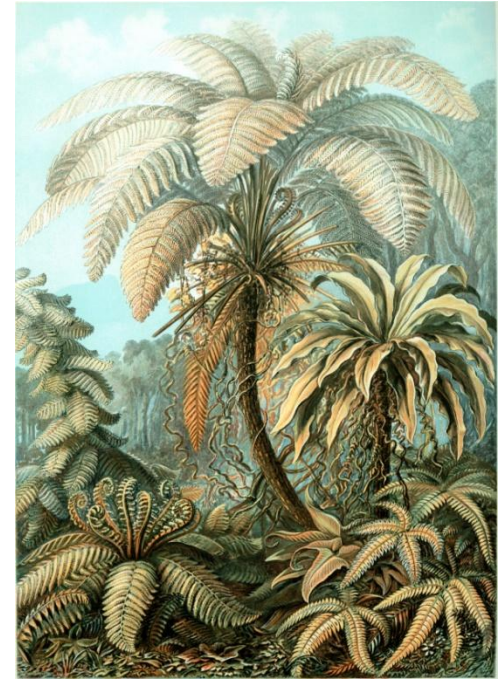


Склерозавр



Юрский период

- Геологические события - 190—145 миллионов лет назад единый суперконтинент Пангея начал распадаться на отдельные континентальные блоки. Между ними образовывались мелководные моря.
- Климат - влажный и тёплый
- Растительность - огромные территории покрылись пышной растительностью, прежде всего разнообразными лесами(папоротники и голосеменные)
- Морские организмы - очень изменилось население морского дна. Двустворчатые моллюски заполняют все жизненные ниши морского дна. Многие перестают собирать пищу с грунта и переходят к прокачиванию воды с помощью жабер.
- Наземные животные - динозавры-обитали в лесах, озёрах, болотах. Диапазон различий между ними настолько велик, что родственные связи между ними устанавливаются с большим трудом. Размеры от кошки до кита.



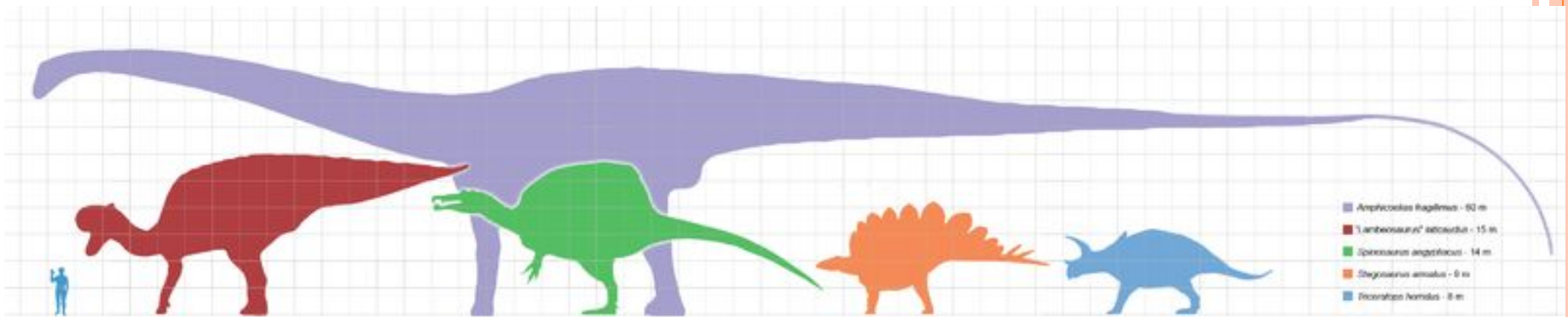
Лидихтис, примитивные рыбы



Тираннозавр



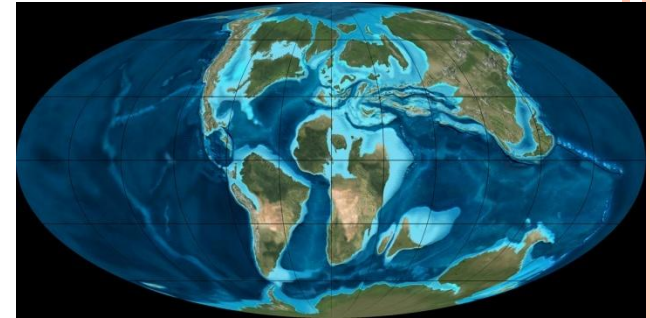
Эмбрион теризинозавра в яйце



Меловой период

Меловой период, или мел - последний период , начался 145 миллионов лет назад и закончился 65 млн. лет назад. Продолжался около 80 млн лет.

- **Геология** - продолжался раскол материков. Лавразия и Гондвана распадались на части. Южная Америка и Африка удалялись друг от друга, и Атлантический океан становился всё шире и шире. Африка, Индия и Австралия также начали расходиться в разные стороны.
- **Растительность** - появились покрытосеменные - цветковые растения. Это повлекло за собой увеличение разнообразия насекомых, которые стали опылителями цветов.
- **Животный мир** - среди наземных животных царствовали разнообразные динозавры. Это был период расцвета гигантских ящеров — многие динозавры достигали 5—8 метров в высоту и 20 метров в длину. Крылатые пресмыкающиеся - птеродактили занимали практически все ниши воздушных хищников, хотя уже появились настоящие птицы.

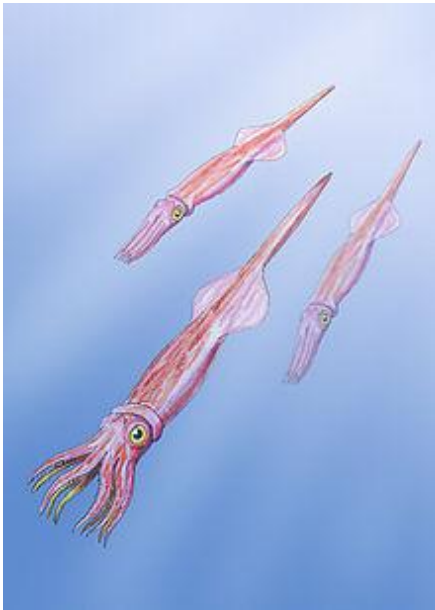


Кетцалькоатль



Меловая катастрофа

В конце мелового периода произошло самое известное и очень крупное вымирание многих групп растений и животных. Вымерли многие голосеменные растения, все динозавры, птерозавры, водные рептилии. Исчезли аммониты, практически все белемниты. В уцелевших группах вымерло 30—50 % видов. Причины меловой катастрофы до конца не понятны. Возможно это был метеорит.



Белемниты



Аммонит

