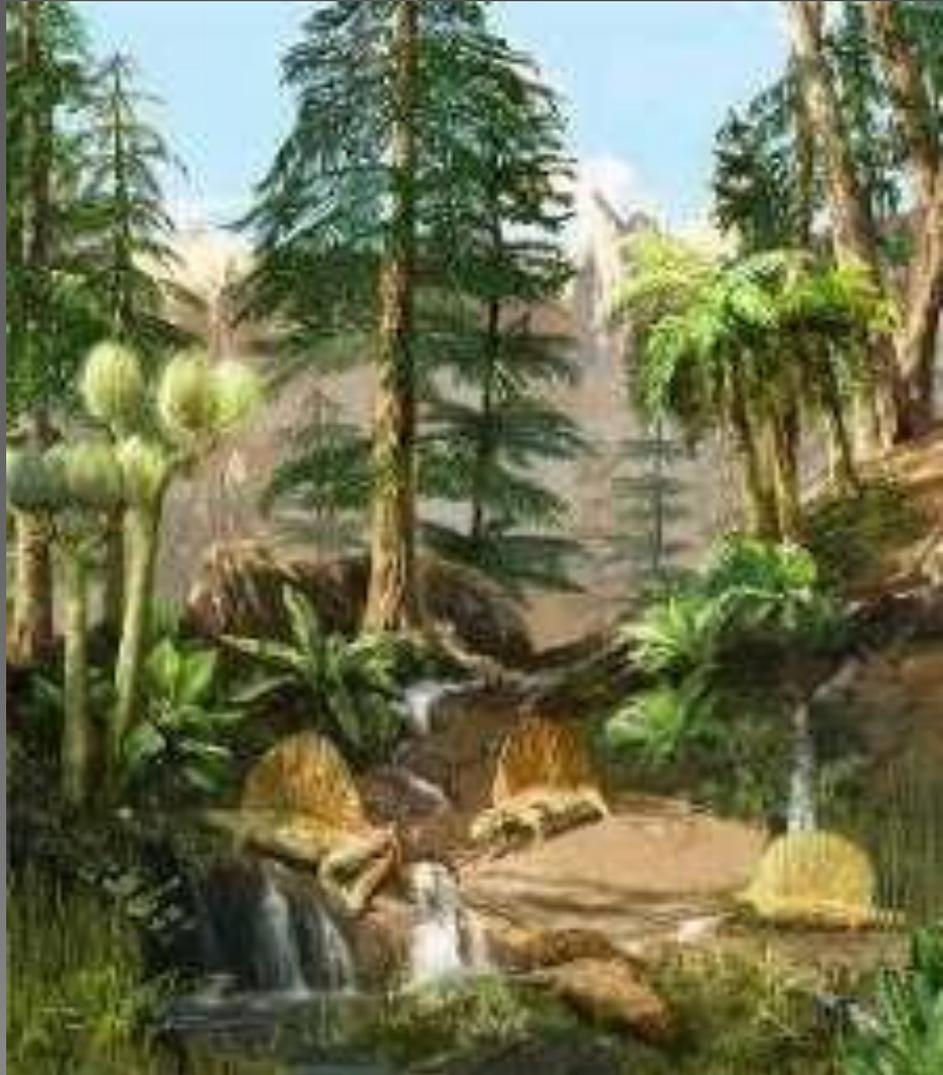


# Мезозойская эра ЭВОЛЮЦИИ



Началась мезозойская эра 235 млн. лет назад, продолжалась ок. 170 млн. лет.



Продолжение усложнения организмов и возрастание темпов эволюции. В течение всей эры на суше господствовали голосеменные растения и пресмыкающиеся.

# Триасовый период

- Начался триасовый период  $235 \pm 10$  млн. лет назад, продолжительность 50 млн. лет.
- Подразделяется на 3 отдела.
- Земля раскололась на 2 материка: Гондвану и Лавразию
- Климат становится суше → формирование обширных пустынь



# Животный мир в

## триас

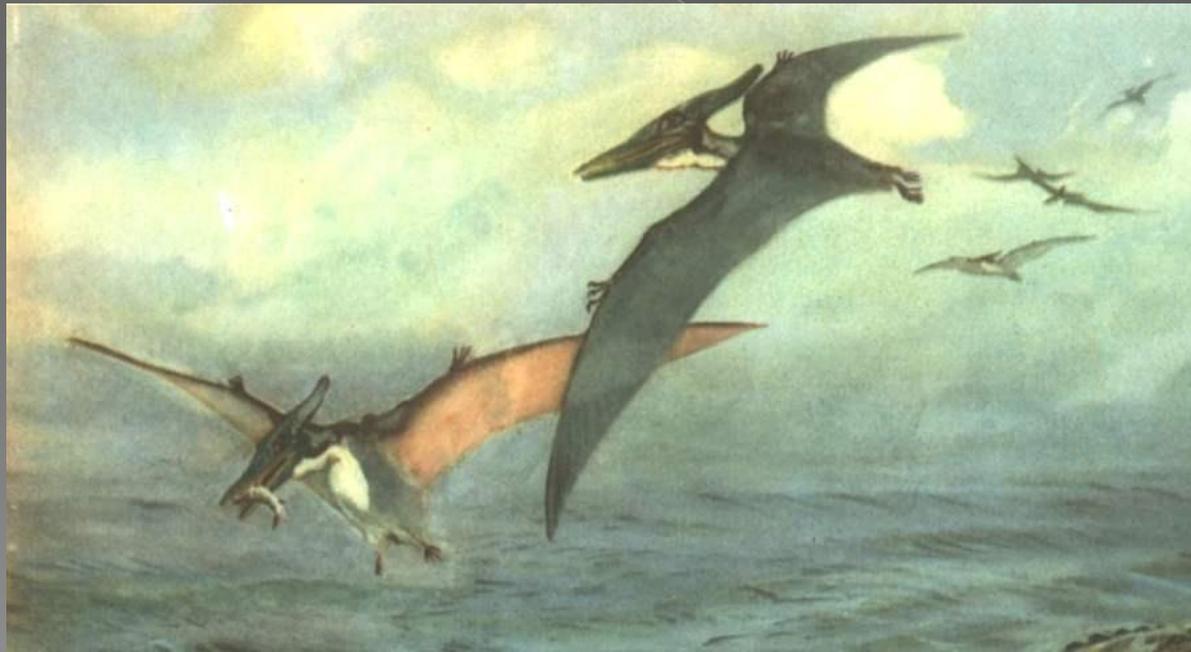
Доминирующего положения достигли рептилии и динозавры

Появление первых лягушек, черепах, крокодилов

Появление первых млекопитающих, насыщение океана моллюсками

Образование новых видов омаров, кораллов

Появление птерозавров – переходной формы птиц

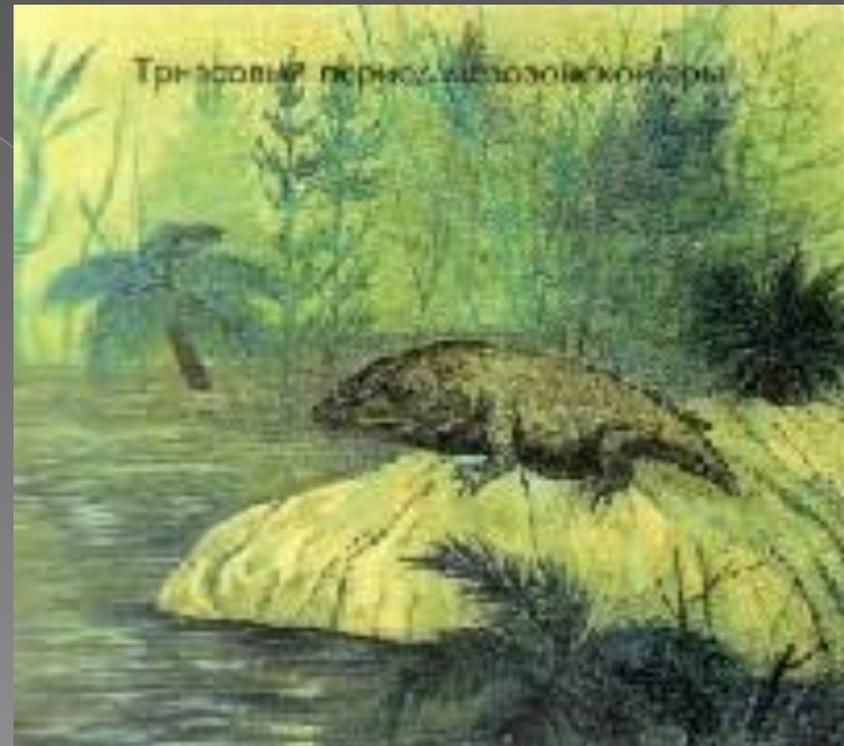


# Растительный мир триаса

Возрастание разнообразия голосеменных растений

Вымирание семенных папоротников из – за засушливого климата

Распространение плаунов и хвощей



# Юрский период

- Начался 185 млн. лет назад и продолжался 53 млн. лет
- Интенсивное горообразование
- Вначале периода климат засушливый, к концу периода – влажный.
- Наземные животные северного полушария не могли свободно перемещаться с одного материка на другой из – за повышения уровня океана.



# Животный мир в юрском периоде

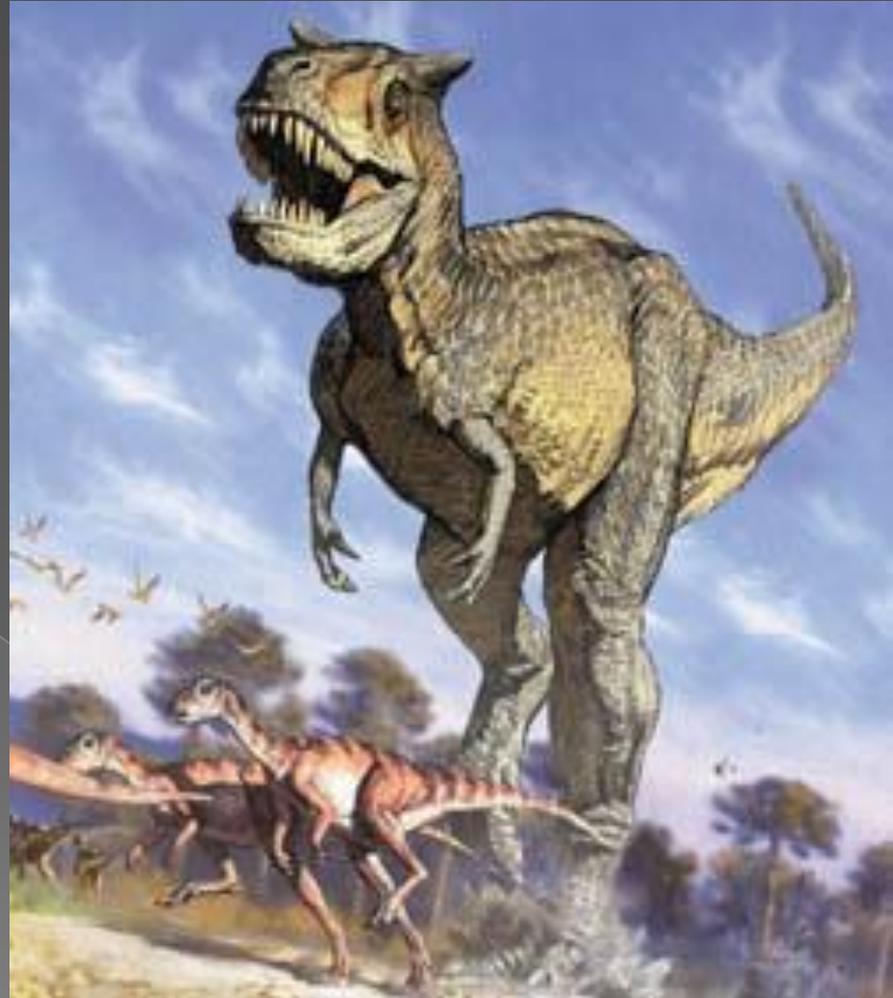
Господствовали на суше динозавры, достигавшие в длину до 20 м. Начиная от гигантских зауроподов до более мелких и быстроногих хищников.

Распространение насекомых, предшественников мух, ос, муравьев

Появление первой птицы – археоптерикса

Появление головоногих моллюсков





# Растительный мир юрского периода

Обильная растительность из – за влажного климата

Появление предшественников современных  
кипарисов, мамонтовых деревьев, сосен

Апогея достигли голосеменные: гинкговые,  
саговниковые, беннеттиты и хвойные;



# Меловой период

- Начался 144 млн. лет назад и продолжался 80 млн. лет
- Продолжение раскола суши на материки
- Море затопило обширные участки суши.
- Останки твёрдопокровных планктонных организмов образовали на океанском дне огромные толщи меловых отложений.
- Поначалу климат был теплым и влажным, однако затем заметно похолодало.



# Животный мир в меловом пери

Рост числа белемнитов

Господство в океане гигантских  
черепаш и хищных рептилий

Появление змей, мотыльков и  
бабочек

Исчезновение аммонитов,  
ихтиозавров, динозавров



# Растительный мир мелового периода

Появление покрытосеменных растений,  
вытесняющих голосеменные

Великое вымирание мало сказалось на наземной  
растительности. Покрытосеменные растения  
продолжали вытеснять более  
низкоорганизованные группы, появились  
настоящие травы, и в частности, злаковые  
растения.

