



Динозавры



Введение

Жизнь на планете Земля возникла около 3000 миллионов лет назад. Началась она с крошечных одноклеточных существ. Но лишь примерно 220 миллионов лет назад на Земле появились динозавры. Не все виды динозавров жили на Земле в один и тот же период. С течением времени некоторые виды вымерли, в процессе эволюции возникли другие. Но в целом динозавры обитали на Земле примерно 160 миллионов лет.





Группы динозавров

- На Земле жили динозавры всевозможных групп и размеров. Они по-разному питались и сильно отличались друг от друга образом жизни. Но в то же время некоторые важные особенности строения были у них схожими. Учёные делят динозавров на группы. Так легче понять, что есть общего между теми или иными динозаврами.



Группы динозавров

(«Динозавр» означает «страшный ящер»)

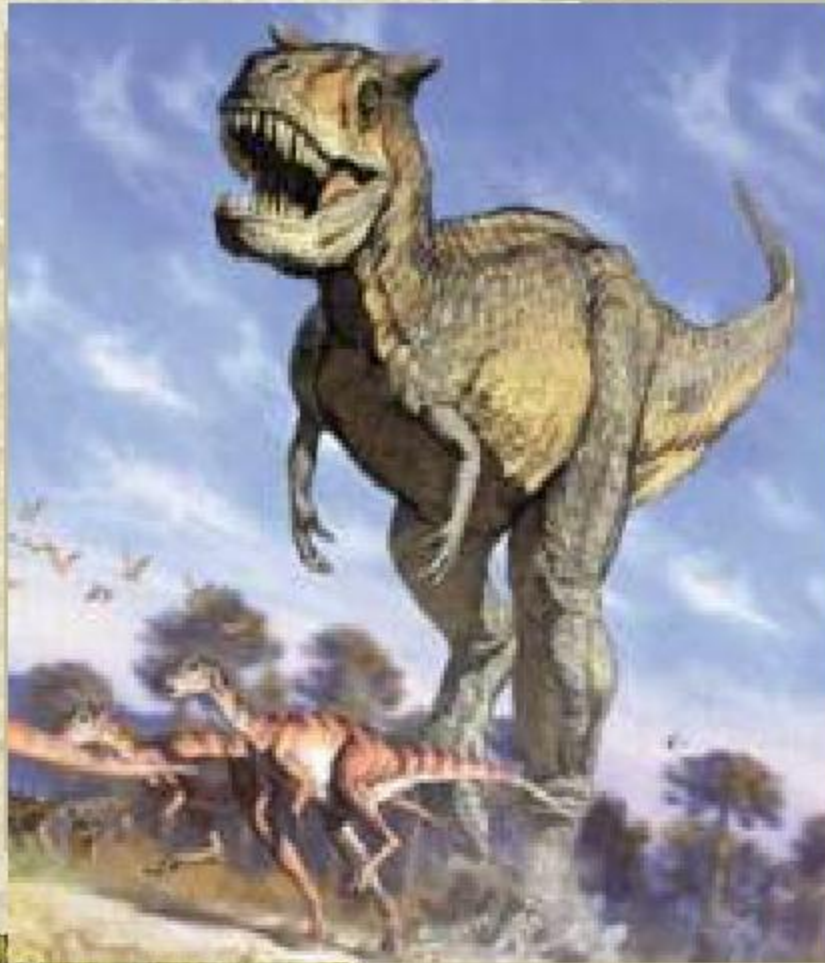
Все динозавры входят в группу
АРХОЗАВРЫ
(старшие ящеры)

Ящеротазовые
(строение скелета
напоминает
современных
ящериц)

Птицетазовые
(строение скелета
как у современных
птиц)



К ящеротазовым относятся **Тероподы** («звериная нога»)
и **Зауроподы** с очень длинными шеями и хвостами





К **птицетазовым** относятся **Анкилозавры**, покрытые
твёрдой защитой сверху кожи (*костные пластинки, шипы,
наросты*)



Гипотезы вымирания динозавров

- Около 65 миллионов лет назад все динозавры внезапно вымерли. Учёные продолжают выдвигать всё новые и новые теории относительно того, почему это могло произойти. Очевидно, что динозавры вымерли в результате какой-то грандиозной катастрофы, охватившей весь земной шар.



Исследования учёных



В 1970-х годах нобелевский лауреат Луис Альварец по результатам своих исследований предположил, что примерно 65 миллионов лет назад могло произойти столкновение Земли с астероидом. Поднявшиеся в результате столкновения плотные тучи пыли надолго заслонили Солнце. Растения перестали расти, и динозавры вымерли от голода.



Исследования учёных

- Другие учёные придерживаются иного мнения. Они считают, что причиной вымирания динозавров могло стать повышение уровня Мирового океана, вызвавшее сильные разливы рек.

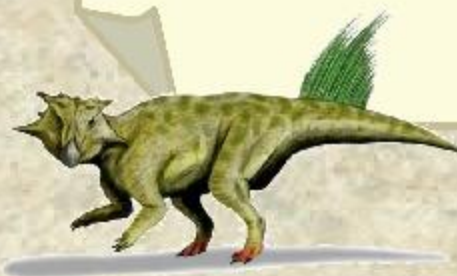
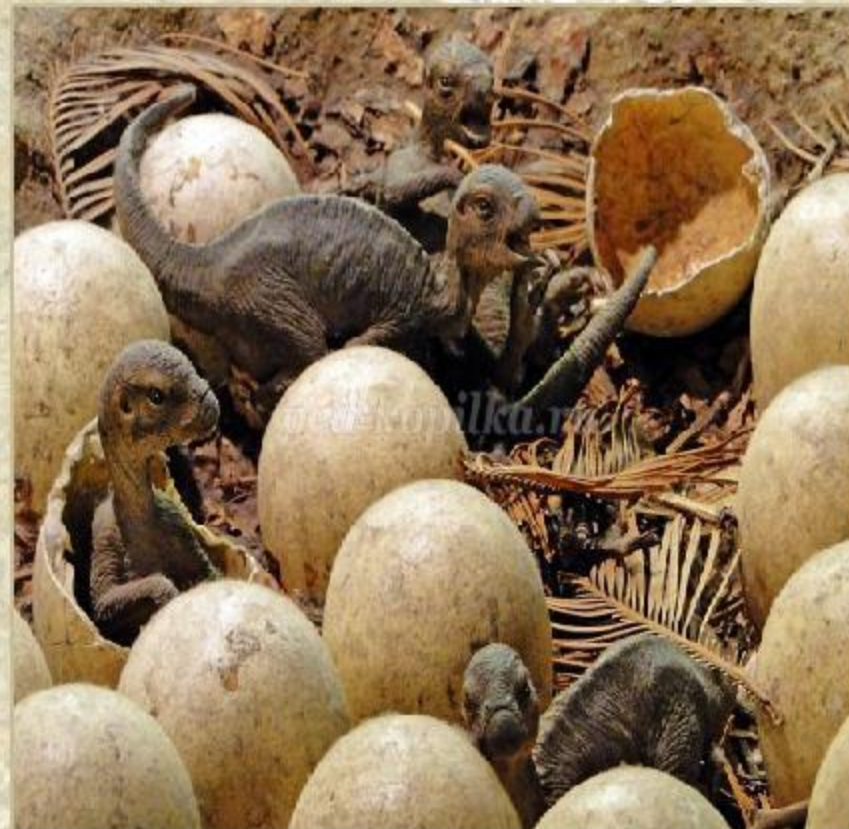


- Существует версия о резком изменении климата на Земле.
- Динозавры могли исчезнуть в результате эпидемии.
- Динозавров истребили первые млекопитающие.



Интересные факты о динозаврах

- Учёные считают, что детёныши всех динозавров появлялись из яиц. Прочная скорлупа защищала зародыши от гибели.



Интересные факты о динозаврах

- Самый длинный динозавр - Диплодок. Его длина - 28 метров, а длина хвоста – 13 метров!



- Самым свирепым, по мнению учёных, считается Тираннозавр.

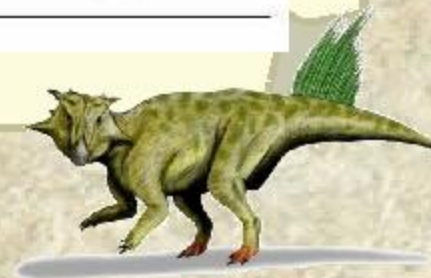
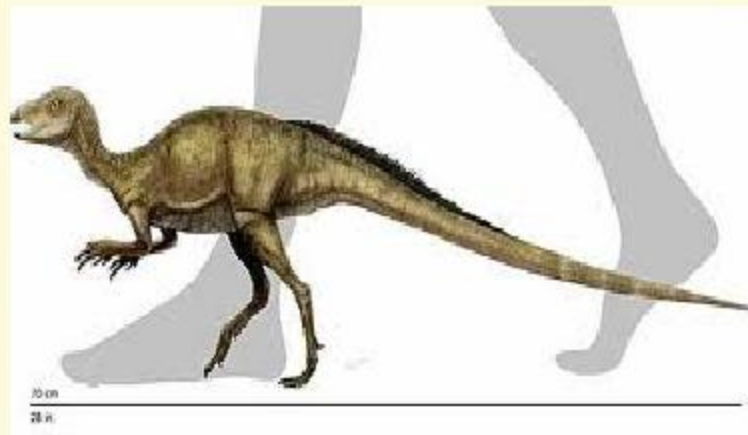


Интересные факты о динозаврах

Самый крупный и высокий динозавр – Брахиозавр: длина 25 метров, высота 13 метров, вес до 80 тонн.



Одним из самых мелких динозавров был компсогнат. Он весил всего 3 кг, а длина его тела составляла 60 сантиметров



Интересные факты о динозаврах

Были среди динозавров и летающие. Птеродактиль, возможно, был первым животным на Земле, умевшим летать.

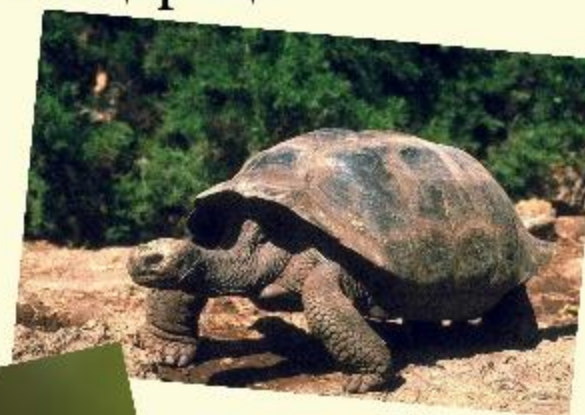


Самый быстрый динозавр - Галлимим, мог развивать скорость до 70 км/час.

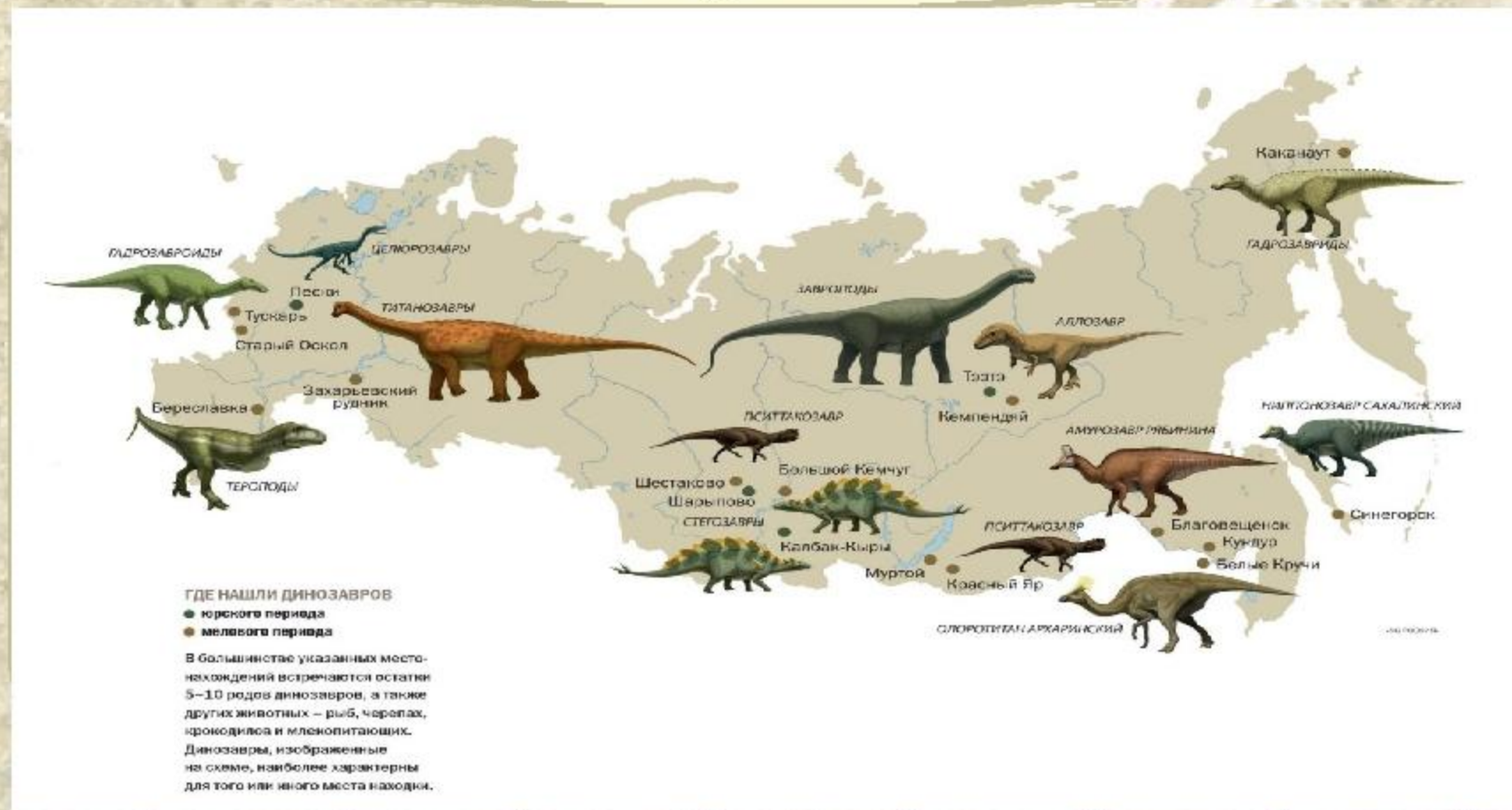


Интересные факты о динозаврах

- До наших дней в почти неизменном виде смогли сохраниться современники динозавров — крокодилы, черепахи и ящерицы



Места обитания динозавров на территории России



Выводы

- Динозавры – самые крупные обитатели Земли за всю историю существования.
- Динозавры появлялись на свет из яиц.
- Наиболее популярная версия гибели динозавров – падение астероида на Землю.
- Динозавры населяли и территорию России.
- Из современных животных во времена динозавра жили ящерицы, крокодилы и черепахи.

