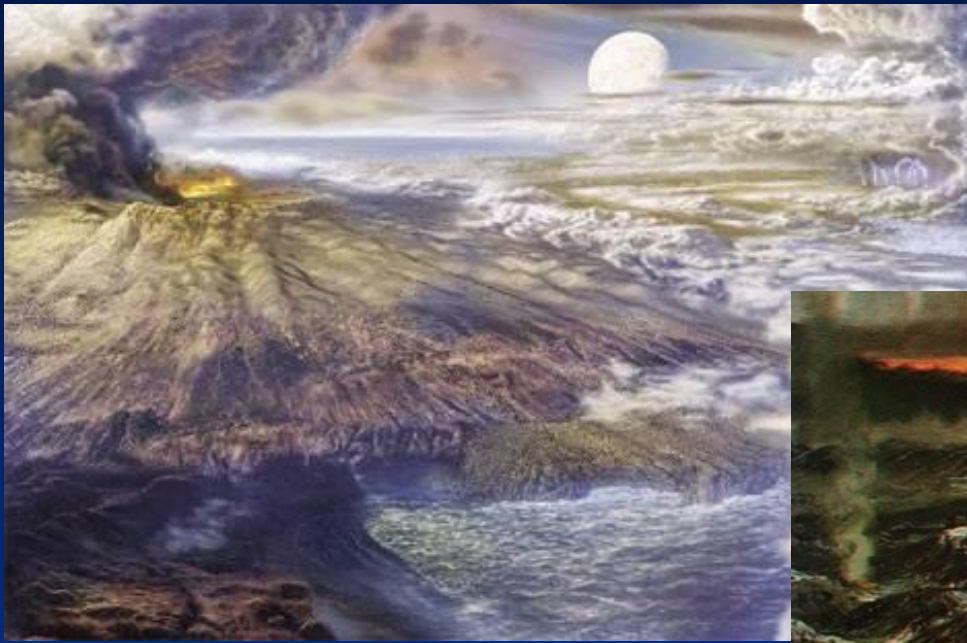


Динозавры жили на планете...



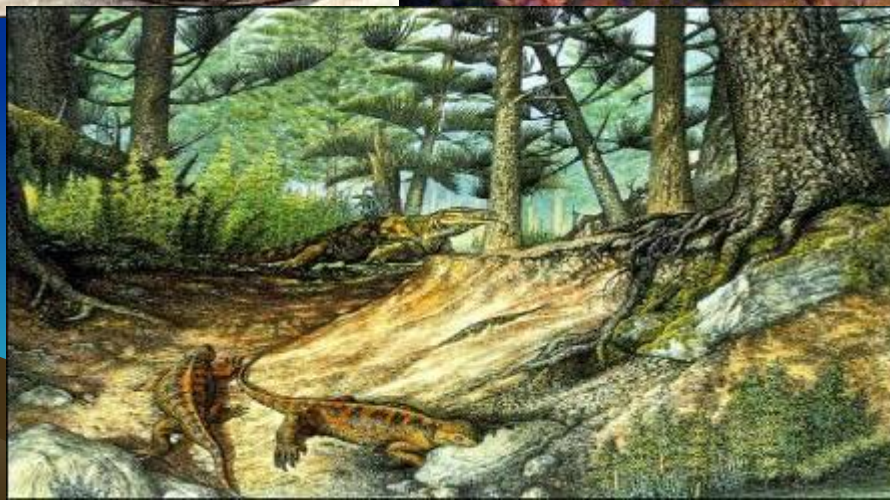
4600 миллионов лет назад
образовалась планета Земля,
которая сначала была горячей и
сухой.



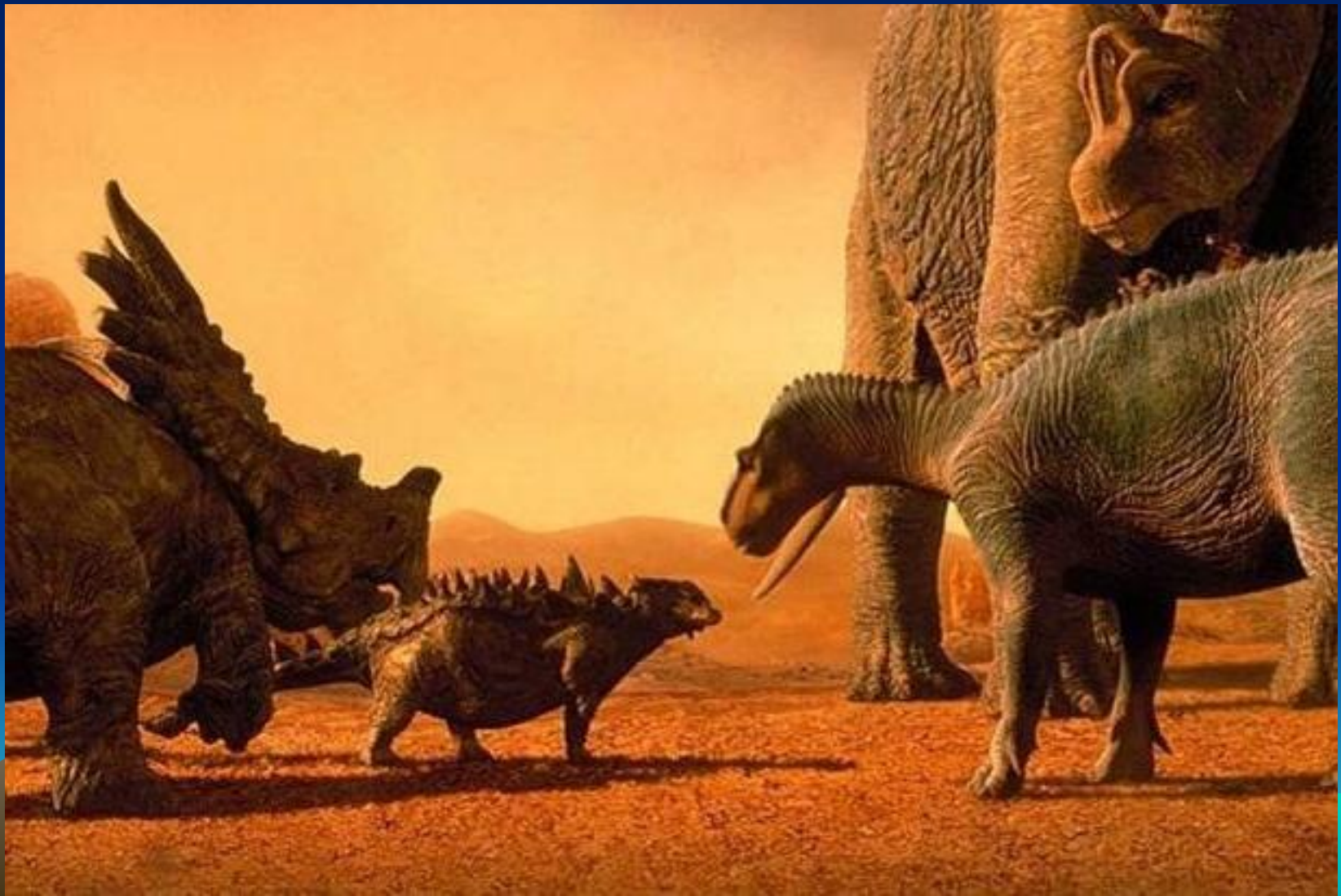


Прошло немало времени,
прежде чем образовались
моря и океаны

Одни формы жизни сменялись другими, более совершенными, которые, просуществовав тысячи и миллионы лет, исчезали.



И, наверное, самой удивительной из них были динозавры.



триасовый



юрский



меловой



Эра динозавров началась 230 миллионов лет назад. Ее называют мезозойской и разделена она на три периода.

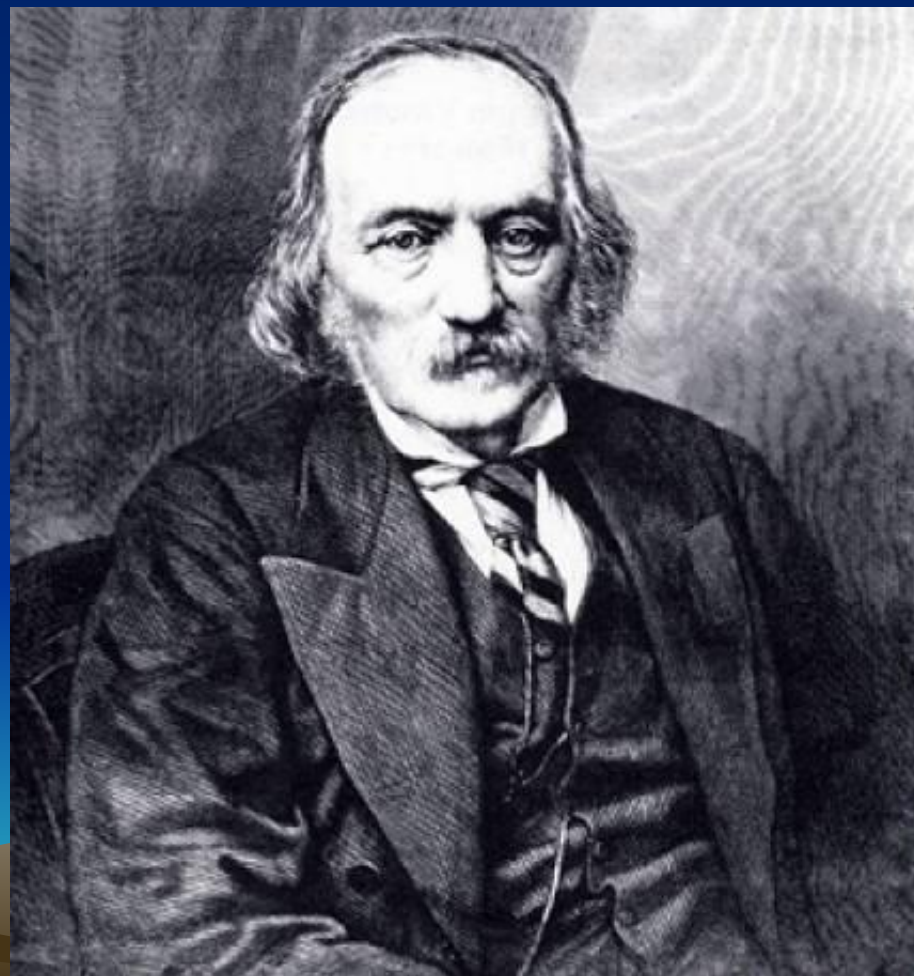
Динозавры жили на Земле на протяжении более 160 миллионов лет, задолго до появления человека. Они могли быть величиной с кошку или курицу, а могли достигать размеров огромных китов.



Одни из них
передвигались на
четырех
конечностях,
другие же бегали
на задних ногах.
Были среди них
ловкие охотники и
кроважадные
хищники, но были и
безобидные
растительноядные
животные.



В 1862 году
английский ученый
Ричард Оуэн нашел
большое количество
огромных костей.
Звери, скелеты которых
он обнаружил,
представились ему
очень страшными, и он
назвал их «ужасными
ящерами» или
динозаврами. С тех пор
их так и называют.



Во времена динозавров большая часть суши была занята лесами. Тогда на Земле ещё не было людей. Но осталось множество следов, которые позволяют нам узнать о жизни динозавров.



Существует
целая наука -
палеонтология.
Она изучает
вымершие
растения и
и животных.



Ученых называют **палеонтологами**. Палеонтологи ищут останки в горных породах. После этого находки тщательно упаковывают, чтобы не повредить, отправляют в специальные лаборатории, где их очищают и восстанавливают при помощи специальных кисточек. На это уходят месяцы и годы.



Где были
найжены
динозавры!

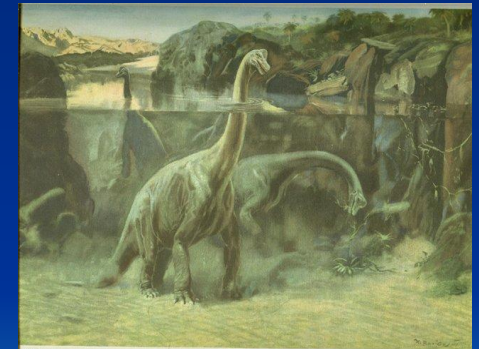
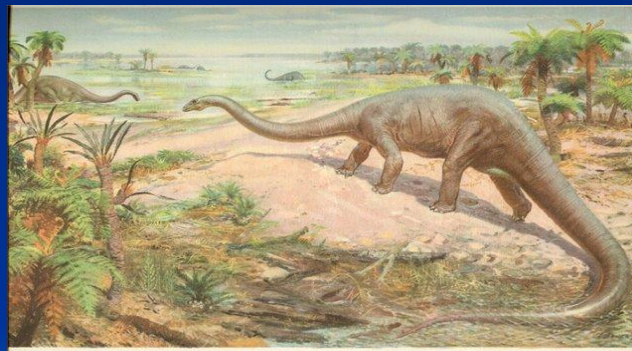
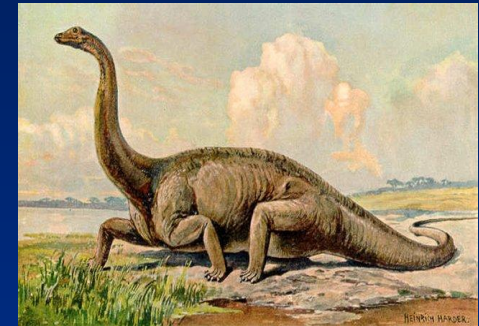
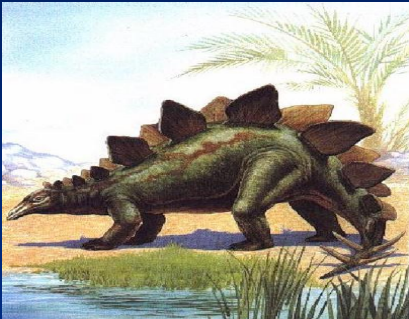
Находки динозавров из

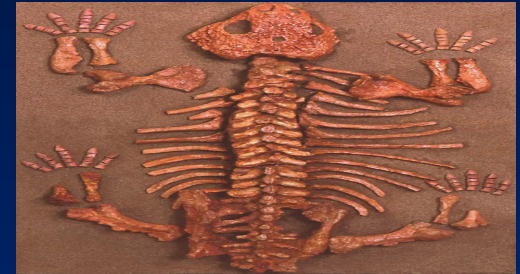
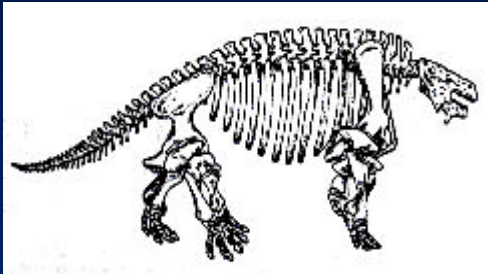
- триаса
210 млн. лет назад
- ▲ юры
от 190 до 140 млн. лет назад
- мела
от 140 до 65 млн. лет назад



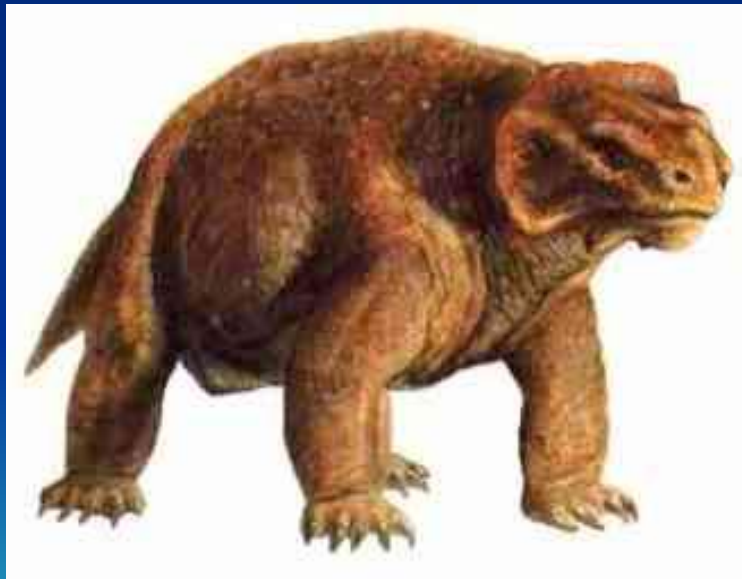
Останки динозавров палеонтологи находят на
всех материках нашей планеты.

Разновидности доисторических ЖИВОТНЫХ





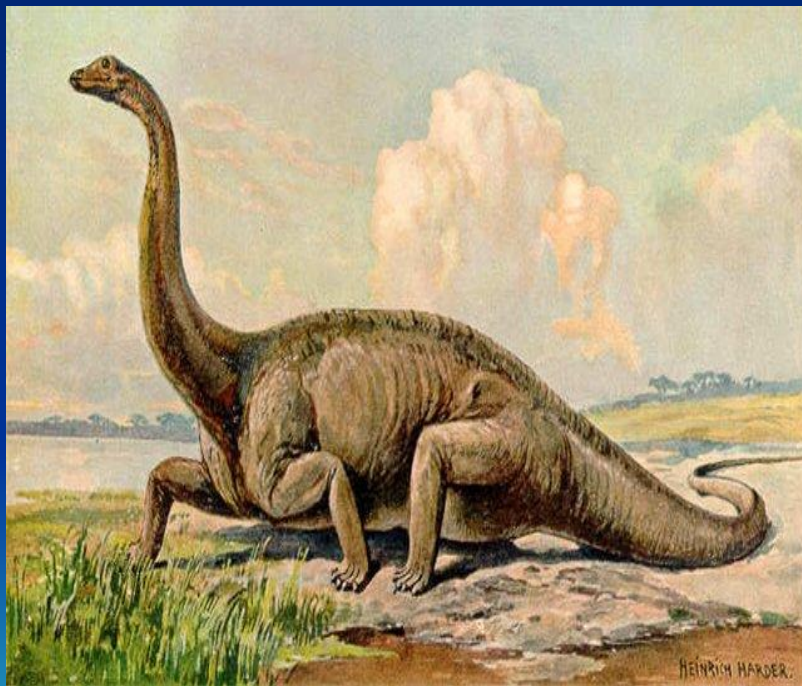
Парейазавр



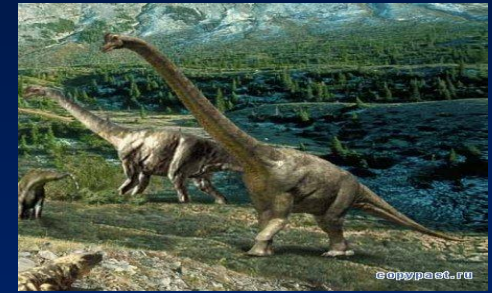
Парейазавры – самые крупные из древнейших рептилий, достигали в длину 4 метров. Вросшие в кожу костяные пластины надёжно защищали спину этого животного. Парейазавры были травоядными, они пережевывали листья мелкими острыми зубами. Стада парейазавров паслись на мелководье, поедая сочные водоросли.



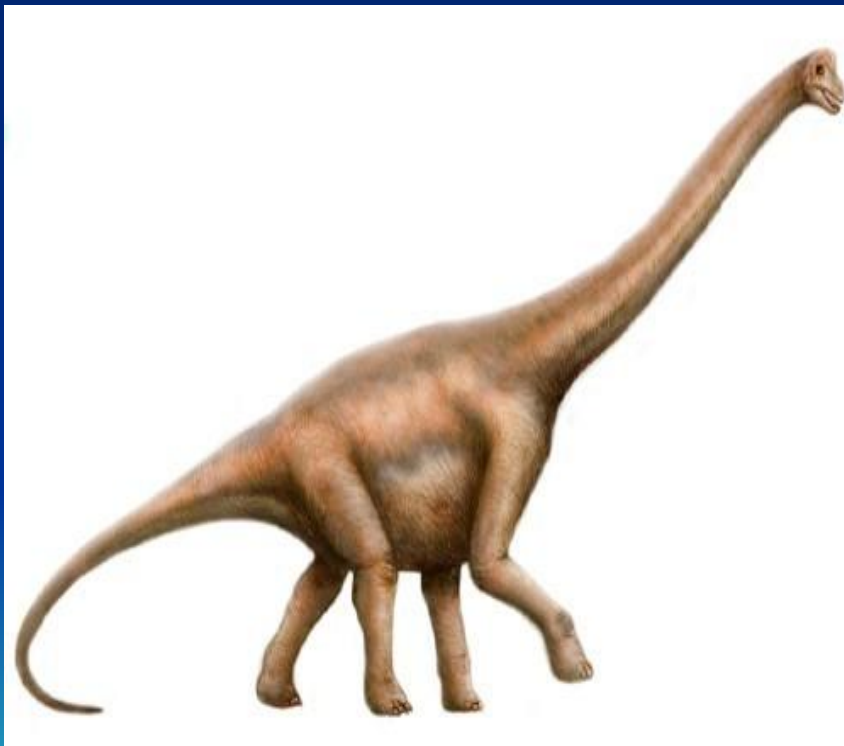
Диплодок



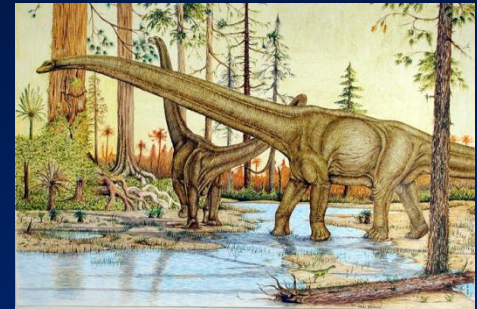
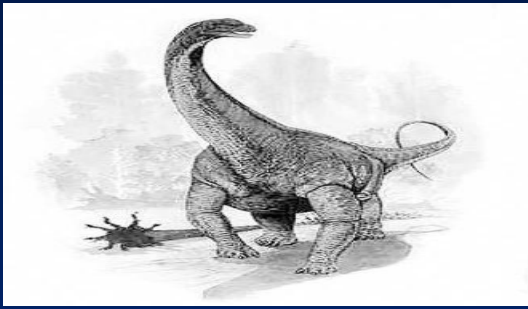
Диплодок – переводят как «двуотростковый» (на позвонках хвоста снизу двойные отростки, которые, по-видимому, укрепляли волочившийся по земле хвост). Длина ящера до 27 м, масса около 10 тонн. Растительоядный. Мог вставать на задние ноги, дотягиваясь до высоких ветвей деревьев.



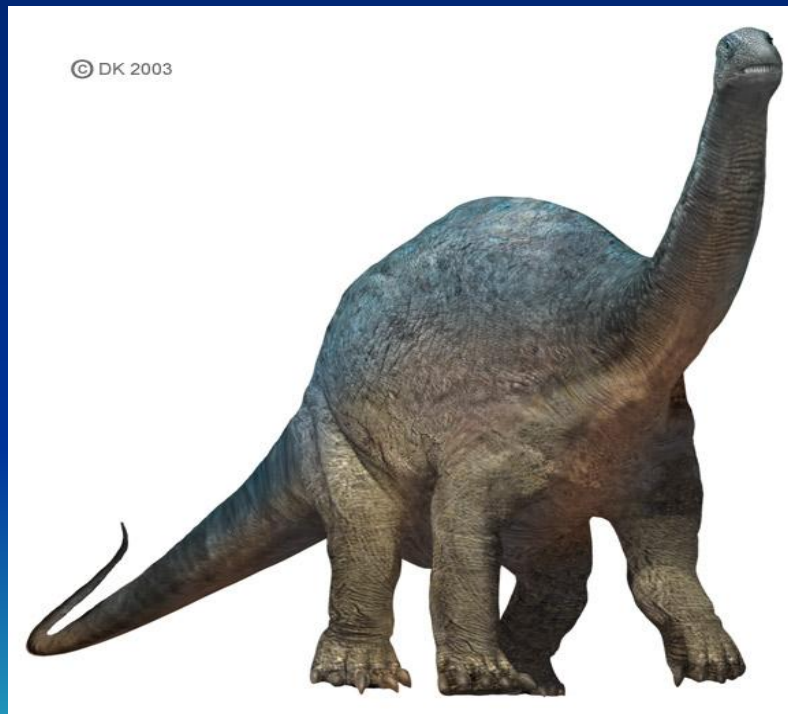
Брахioзавр



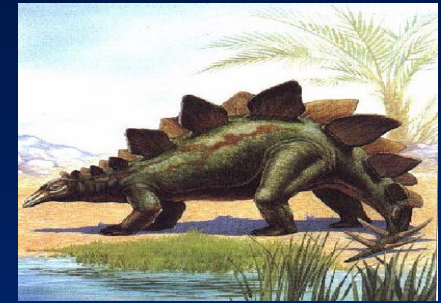
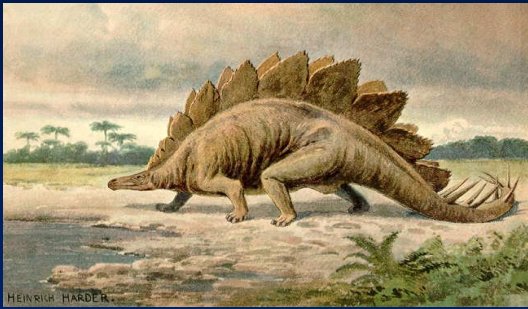
Брахioзавр – один из самых больших динозавров. Его вес превышал 50 т – примерно столько весит огромный грузовик. К тому же это был один из самых высоких динозавров: его голова возвышалась над землёй на 13 м. Растительноядный. В юрский период, когда климат был тёплый и влажный, землю почти сплошь покрывала буйная растительность.



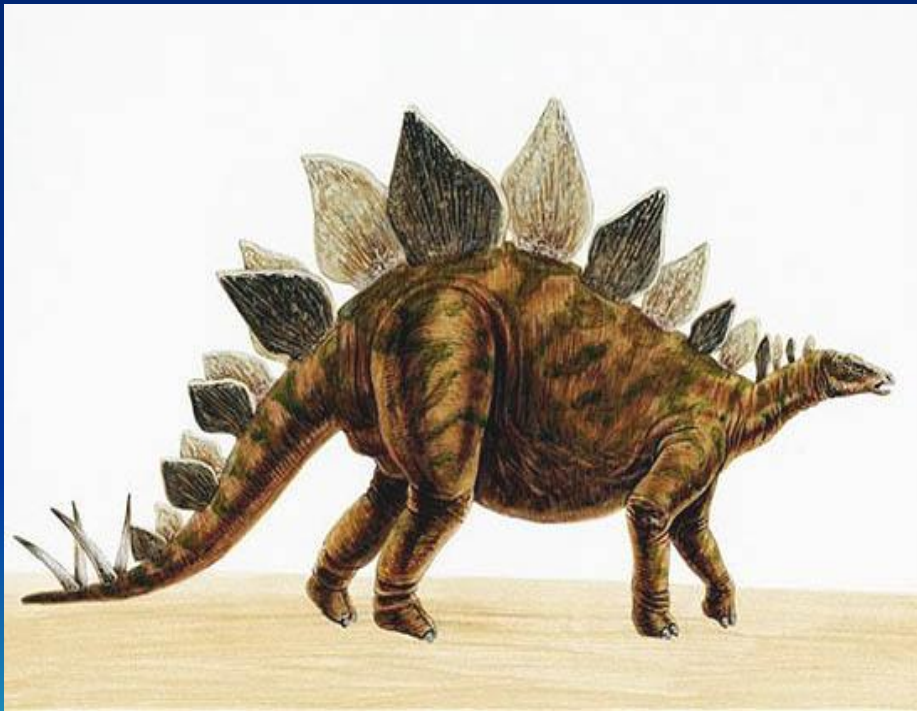
Аргентинозавр



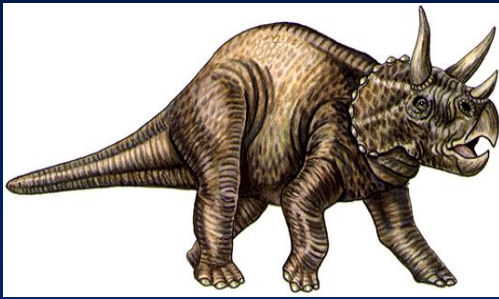
Аргентинозавр – по-видимому, самое тяжёлое из когда-либо существовавших наземных животных. Об этом гиганте известно не так уж много; полагают, что он весил больше 100 т, а его длина от головы до хвоста составляла 35 м. У Аргентинозавра было огромное тело, но небольшие голова и мозг. Его сердце весило около 1 тонны. Растительноядный.



Стегозавр



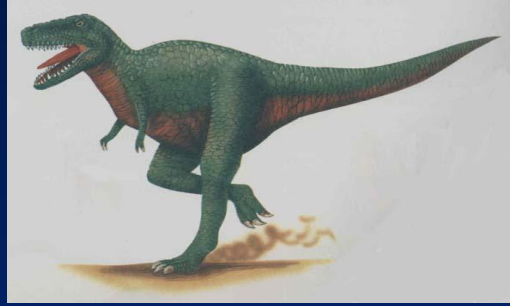
Стегозавр – "бронированный ящер" еще их иногда называют пластинчатыми динозаврами: на шее, спине и хвосте у них торчали широкие плоские пластины или костные шипы. Скорее всего, стегозавры появились в Восточной Азии в раннем юрском периоде, а затем расселились по другим континентам. Его длина составляла около 9 м, а весил он примерно 3 т. Ископаемые остатки стегозавра датируются поздним юрским - ранним меловым периодами. Травоядный.



Трицератопс



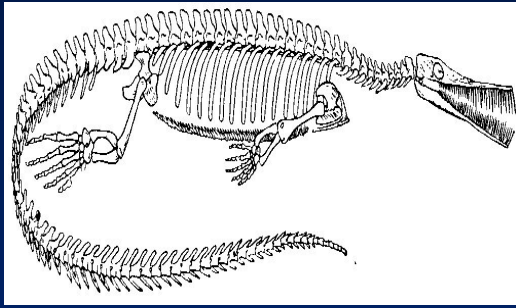
Трицератопс – ящер длиной около 9 м и весом 5 т, был вдвое тяжелее и сильнее носорога. У него было три очень острых рога, которыми он оборонялся от таких хищных динозавров, как тираннозавры. Однако большую часть времени он занимался ощипыванием растений своим "попугайчьим" клювом и пережёвыванием их многочисленными щёчными зубами с острыми зазубринами. Около 65 млн лет назад трицератопсы были одними из самых многочисленных динозавров.



Тираннозавр



Тираннозавр – означает "королевский ящер - тиран". Его ископаемые остатки были найдены в 1902 г. в Северной Америке. Тираннозавр, один из последних динозавров, достигал 13 м в длину, 6 м в высоту и весил 6 т. Он ходил на мощных задних лапах, сохраняя равновесие при помощи длинного хвоста. Но поскольку весил тираннозавр немало, то вероятно, бегал хоть и быстро, но недолго. Он мог развивать скорость до 30 км в час.



Мезозавр



Мезозавр был длиной около 1 метра, имел плоский, хорошо приспособленный к плаванию хвост. Мезозавр питался беспозвоночными, процеживая их через тонкие зубы. В Южной Африке и Бразилии были найдены останки пресноводного мезозавра.



Птеродактиль



Птеродактили были распространены по всему миру примерно 150 млн лет назад. Существовало множество разных видов птеродактилей. Одни из них были не больше вороны, а другие — крупнее современных летающих птиц. Птеродактили жили в стаях, гнездились на скалах, днем летали в поисках пищи, а ночью спали. Охотились на рыбу, земноводных и мелких ящериц. На задней части головы взрослых птеродактилей находился гребень. Легкое туловище птеродактиля было очень маленьким по сравнению с крыльями.

**Почему
погибли
динозавры?**



Ответ на вопрос «когда?» звучит однозначно – 65 миллионов лет назад в конце мелового периода. Но почему такие гиганты исчезли с лица Земли? На этот счет было выдвинуто более ста гипотез, но почти все они оказались несостоятельны.



Гипотезы учёных:

- **Космическая:** исчезновение динозавров произошло из-за падения на Землю крупного астероида.
- **Экологическая:** произошло изменение климата или могли истощиться пищевые ресурсы.
- **Физиологическая:** исчезновение динозавров из-за болезней, носивших характер эпидемий, или генетического вырождения.



