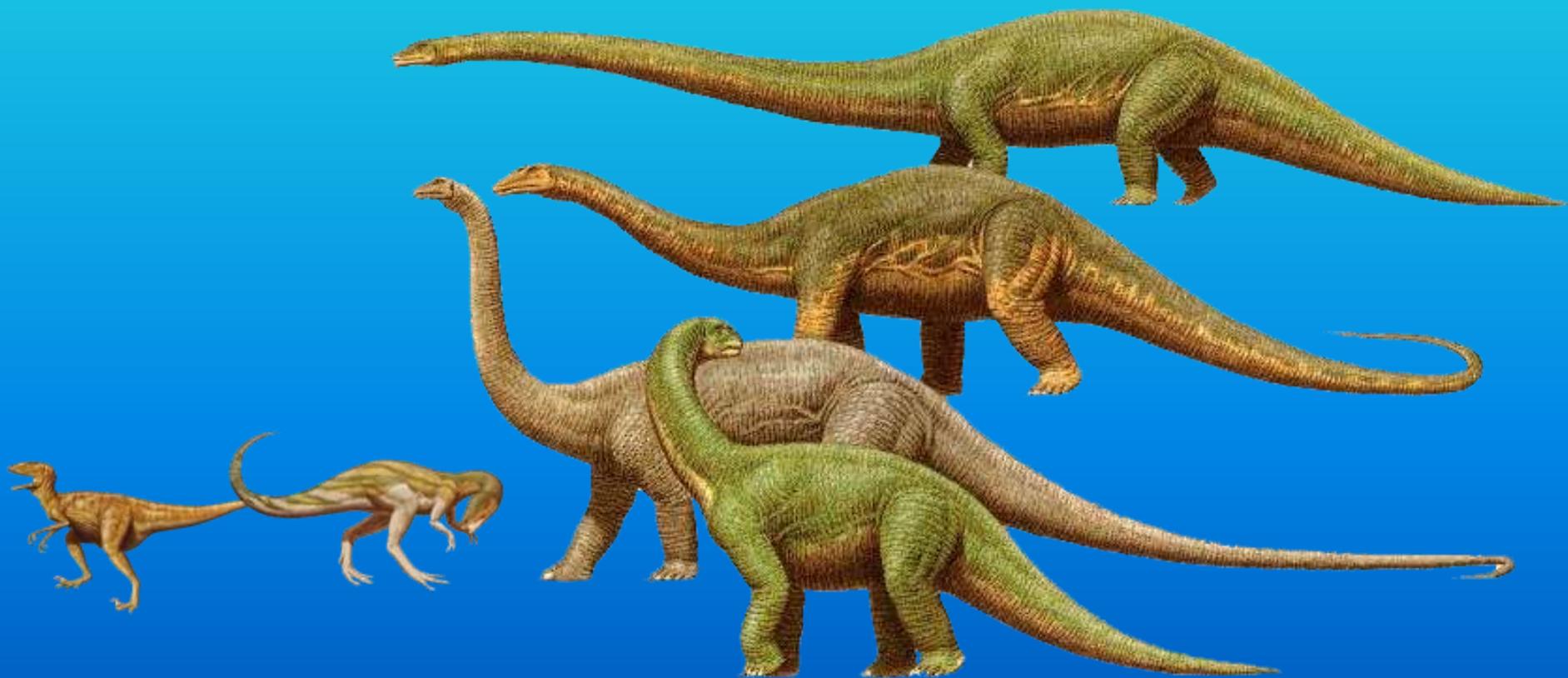


ДИНОЗАВРЫ

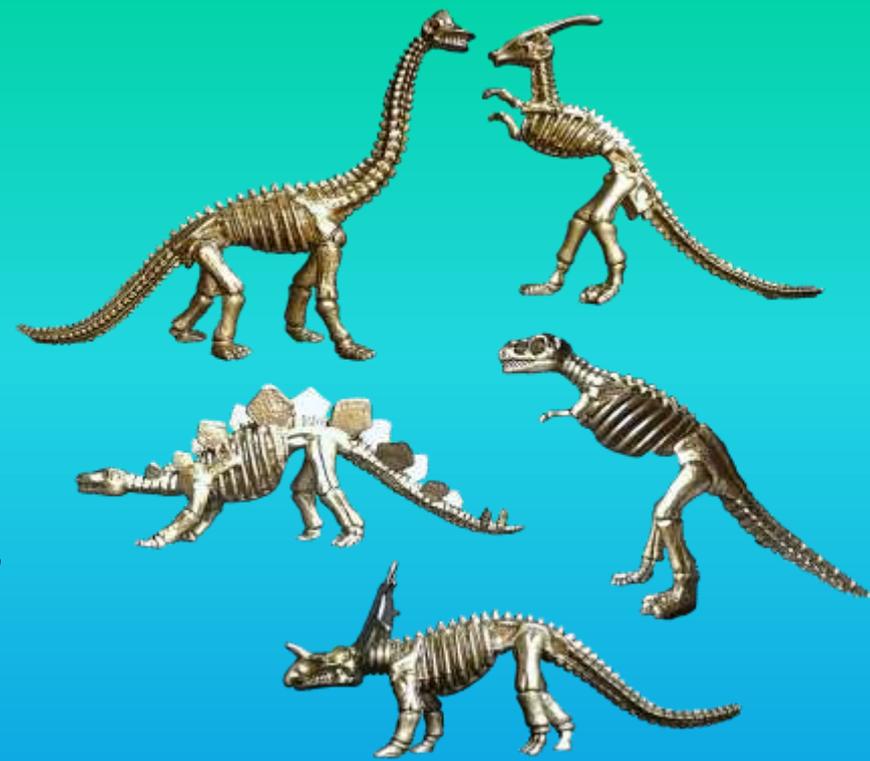


Кто такие динозавры?

Греческое слово «динозавр» означает «ужасный ящер».

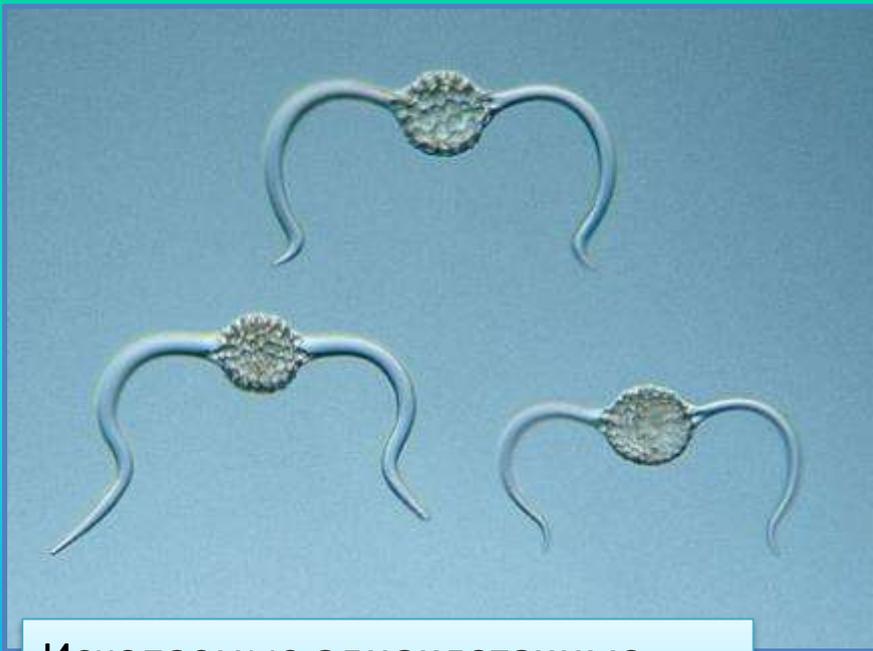
Вероятно, археологи были потрясены, когда обнаружили при раскопках громадные кости динозавров.

Многие ящеры были безобидными животными гигантских размеров, которые мирно жили в лесах, питаясь травой.



Английский ученый **Ричард Оуэн** (1804-1892) нашел большое количество огромных костей.

Скелеты, которых он обнаружил, представились ему очень страшными, и он назвал их «ужасными ящерами», или динозаврами. С тех пор их так и называют.



Ископаемые **одноклеточные**
эукариоты



Жизнь на планете Земля возникла около 3 млрд лет назад.

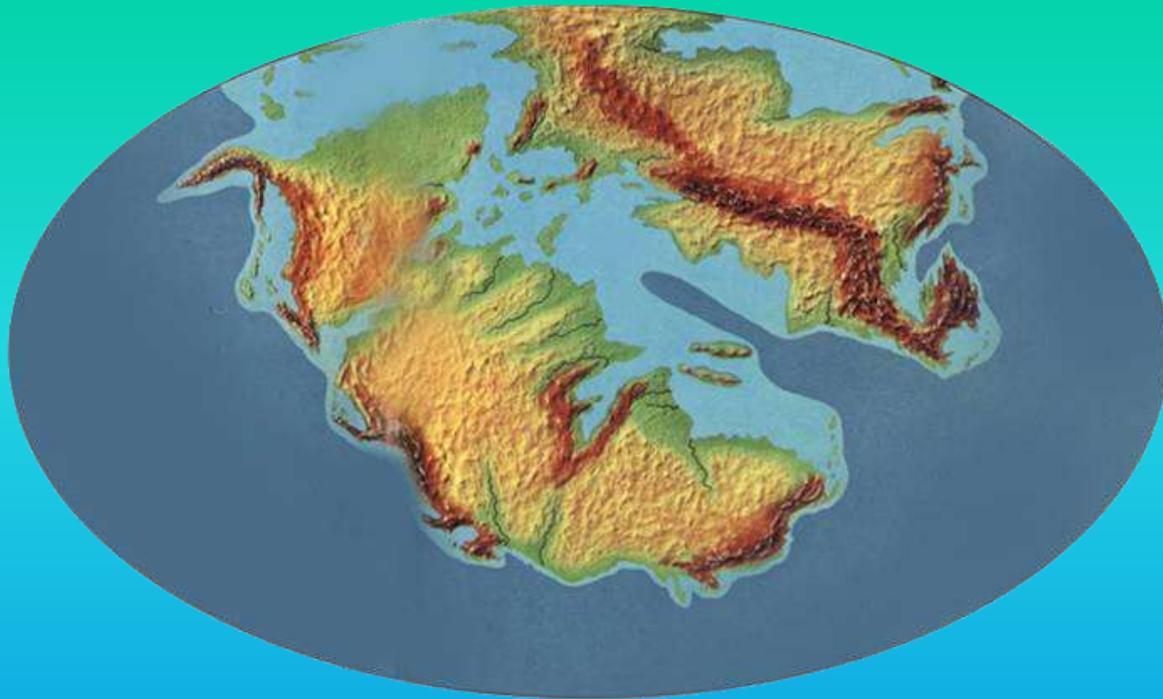
Началась она с крошечных одноклеточных существ. Но лишь примерно 250 миллионов лет назад в процессе эволюции на Земле появились динозавры.



Не все виды
динозавров жили на
Земле в один и тот же
период: с течением
времени некоторые
виды вымерли, в
процессе эволюции
возникли другие.



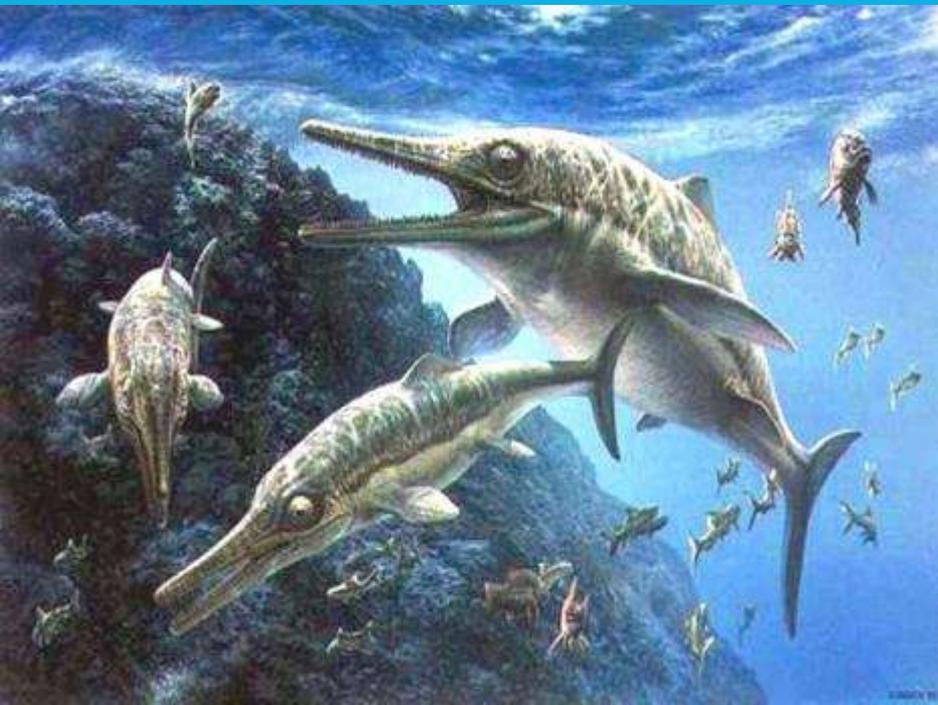
Динозавры появились в триасовом периоде (250-208 миллионов лет назад). Происхождение названия «триас» связано с тем, что в Германии окаменевшие отложения этого периода залегают тремя слоями.



В те времена вся суша представляла собой единый материк, называемый Пангея («Вся Земля»). Однако уже тогда он начал раскалываться на южную и северную части, разделенные морем Тетис. Климат был теплым, существовали обширные пустыни, которых не достигали влажные океанические ветры, приносившие дожди.

Среда обитания

Ихтиозавры были морскими существами, которые могли жить только в воде.



Плезиозавры жили в море. Они немного походили на динозавров, но у них были плавники, с помощью которых они плавали.

Птерозавры умели летать. Их жесткие и упругие крылья без перьев совсем не были похожи на крылья сегодняшних птиц.



Динозавры не могли дышать под водой и жили только на суше.

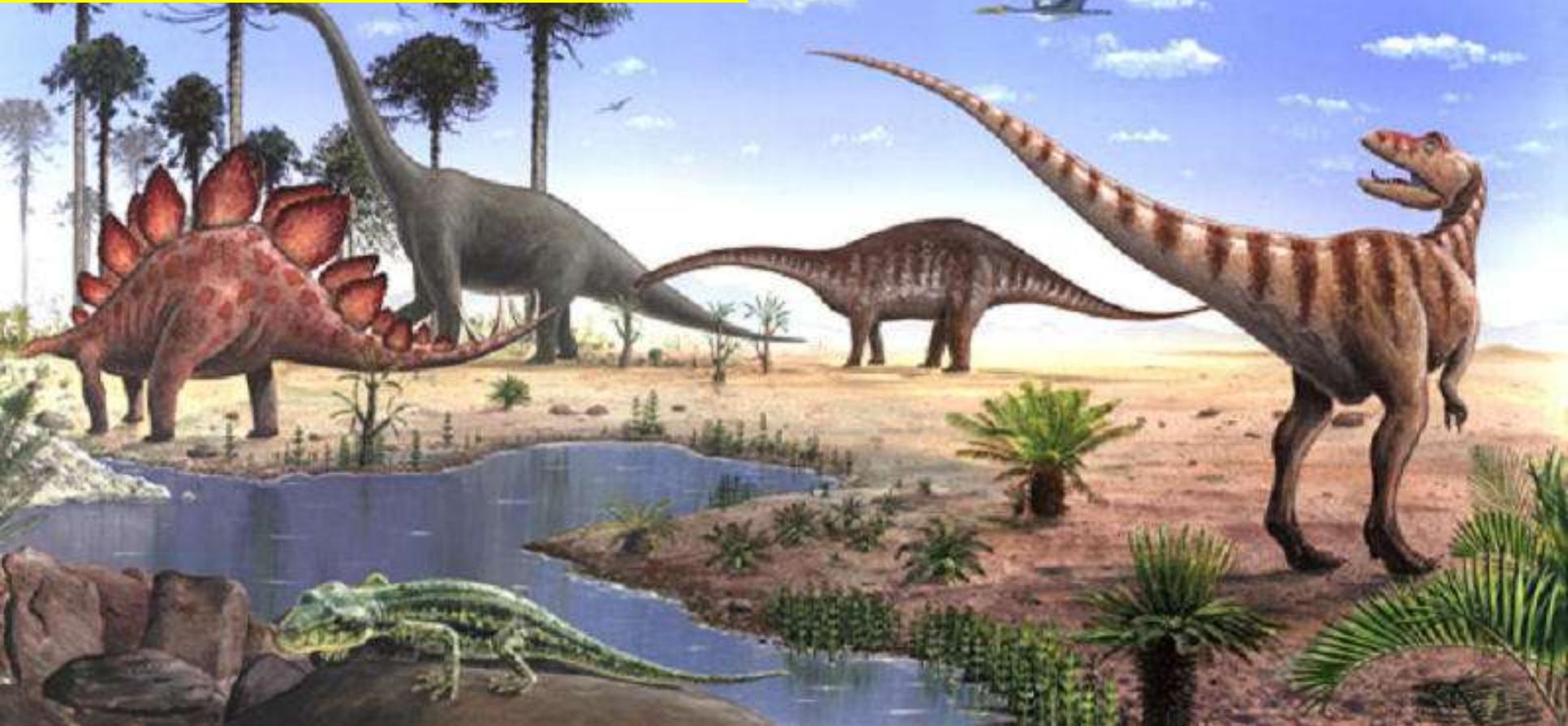
Середина эры динозавров (юрский период)



Расцвет динозавров пришелся на **юрский период** (208-144 миллиона лет назад).

Он назван так из-за того, что в горах Юра, расположенных на территории Франции и Швеции залегают камни, которые образовались в это время.

Середина эры динозавров (юрский период)



Некоторые динозавры этого периода были внушительных размеров, вооруженные пластинами и шипами. Среди них встречаются: аллозавр, археоптерикс, брахиозавр, диплодок, стегозавр и другие.

Удивительные монстры (три самых свирепых)

- **Гигантозавр** –
длина тела 12 м



- **Тираннозавр рекс** –
длина тела 12 м



- **Аллозавр** –
длина тела 11 м



Мелкие, но безобидные (три самых маленьких)

- *Компсогнат* – длина тела 60 см, вес 3 кг



- *Прокомпсогнат* – длина тела 1м 20см



- *Целур* – длина тела 1м 80см

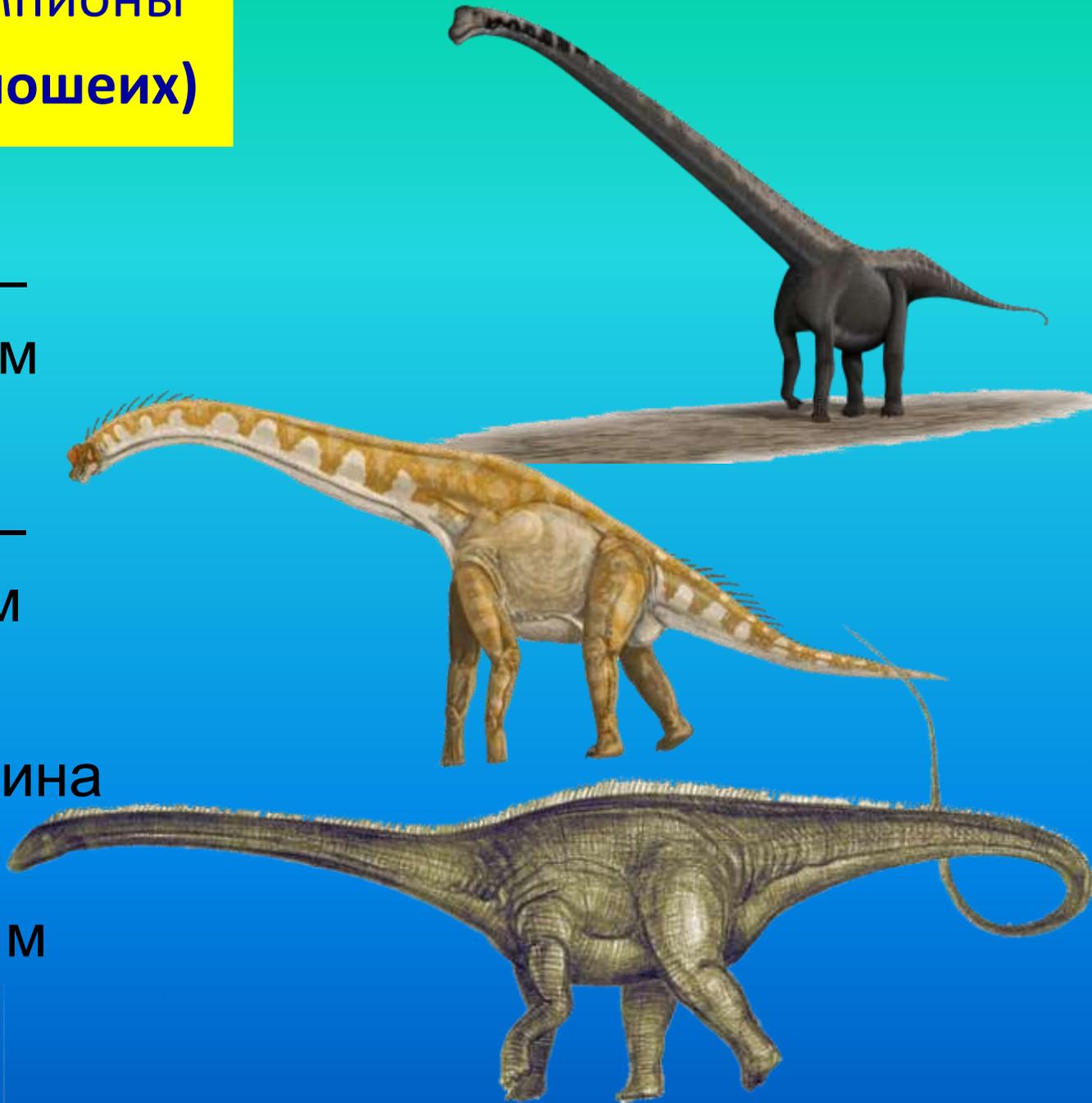


Длинношеие чемпионы (три самых длинношеих)

- Маменхизавр –
длина шеи 15 м

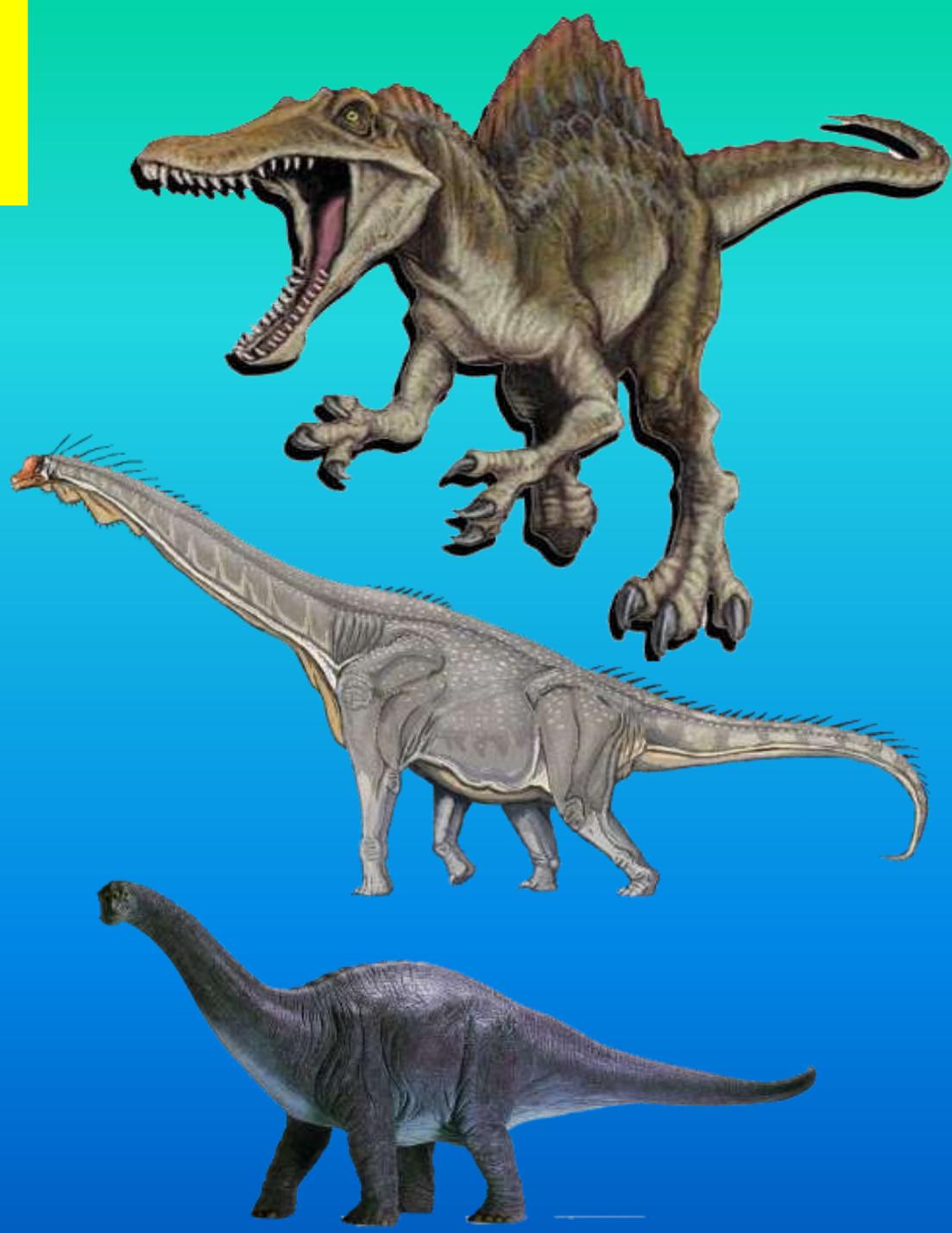
- Жираффатин –
длина шеи 10 м

- Диплодок – длина
тела до 27 м,
длина шеи 7,5 м



Чемпион-тяжеловес (тир самых тяжелых)

- Сейсмозавр – длина тела более 30м, вес более 100 тонн
- Брахиозавр – длина тела до 25м, вес около 50 тонн
- Апатозавр – длина тела до 21м, вес более 20 тонн



Быстрее из быстрых (три самых быстрых)

- Дромицеюмим –
скорость бега 65
км/ч
- Галлимим –
скорость бега 56
км/ч
- Гипсилофодон –
скорость бега 50
км/ч

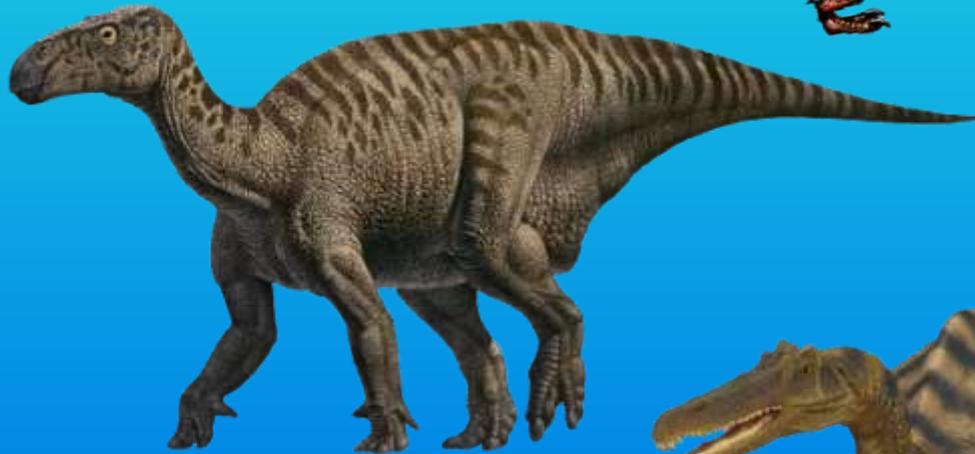


Когти – смертоносное оружие (три самых когтистых)

- *Дейноних*



- *Игуанодон*



- *Барионикс*



«Бронированный танк
своего времени»

Анкилозавр

Он был покрыт толстыми костяными
пластинками, и у него были шипы по бокам.
Хвост оканчивался тяжелой костью.





Конец эры динозавров (меловой период)

Последний и самый продолжительный этап эры динозавров – **меловой период** (144 - 65 млн. лет назад).

Он назван так потому, что в это время на дне мелких теплых морей образовывались слои известковых отложений.



В результате движения земной коры континенты откололись друг от друга и заняли свои нынешние места. Северная Америка и Европа по-прежнему были покрыты мелководными морями. Около южных континентов появились острова.

По неизвестным причинам к концу мелового периода все динозавры вымерли.



Были ли у динозавров потомки?

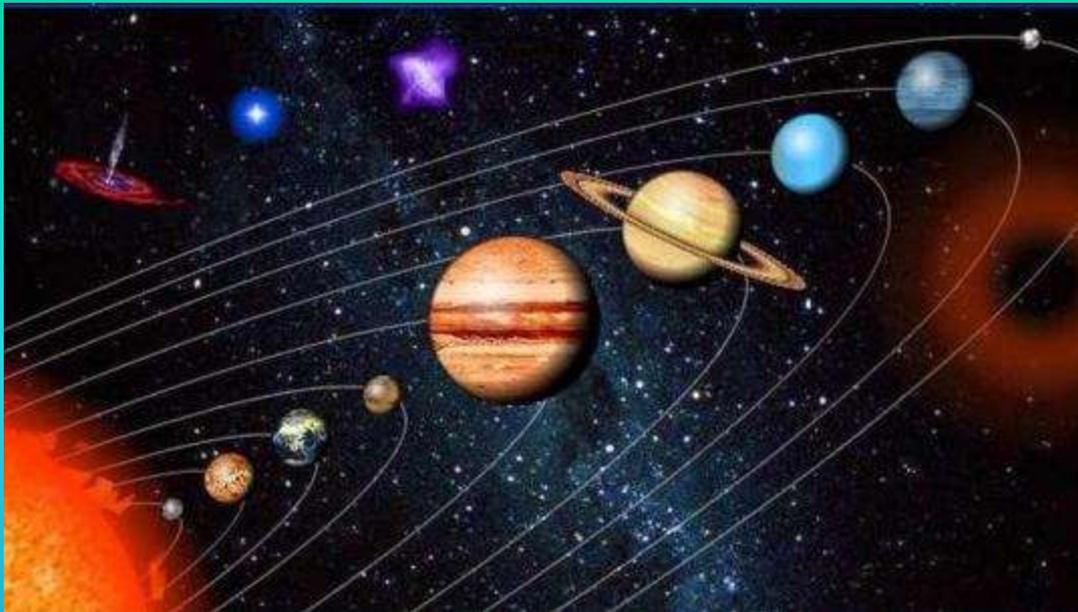


Когда вымерли динозавры, освободившееся жизненное пространство начали осваивать выжившие наземные позвоночные животные. Среди многих видов птиц, появившихся в это время, особый интерес представляют те, что по своему облику и образу жизни напоминают хищных динозавров.

Почему исчезли динозавры?



➤ Ученые давно пытаются разгадать загадку исчезновения динозавров, которое произошло около 65 млн. лет назад. На этот счет у них имеются разные гипотезы. Одна из них - гигантский астероид диаметром 9,6 км, упавший на территорию нынешней Мексики. Его падение послужило причиной землетрясений, пожаров и огромных цунами. В воздух поднялось огромное количество пыли, камней и копоти, планета на долгие годы погрузилась во мрак.

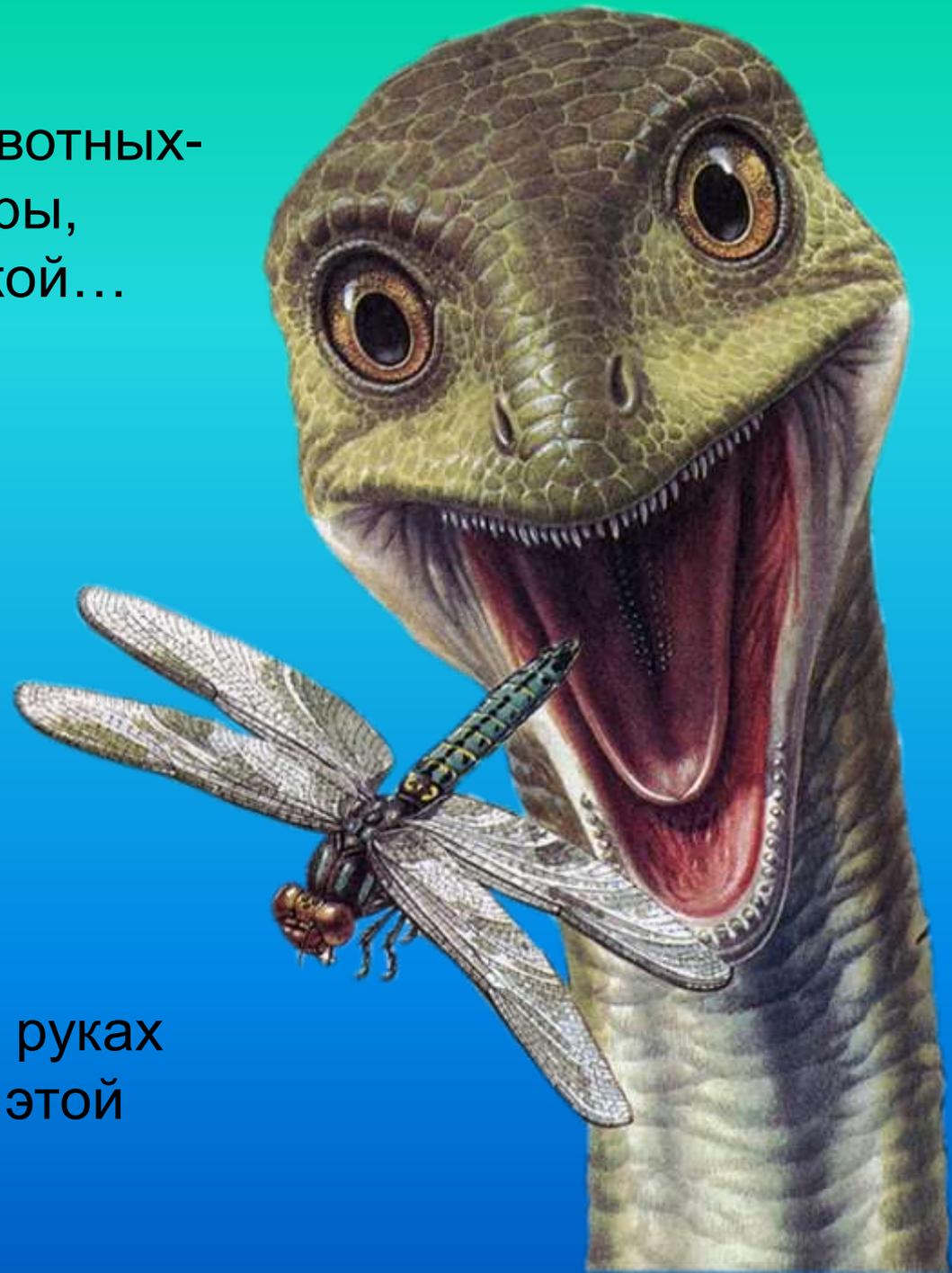


- Возможно, причиной возникновения катаклизмов были силы космического хаоса, которые время от времени меняют орбиты планет Солнечной системы. Оказалось, что примерно в период гибели динозавров, одна или несколько планет сместились со своей обычной орбиты.
- Этот межпланетный сбой мог оказать воздействие на пояс астероидов, расположенный между Марсом и Юпитером, в результате чего один из огромных астероидов был «вытолкнут» с постоянной орбиты на Землю.



➤ Однако имеются и другие гипотезы на эту тему. Существует теория об огромных вулканических извержениях, которые вместе с глобальным потеплением и целой серией столкновений астероидов с Землей привели к гибели динозавров и большинства других форм жизни на планете.

Исчезновение таких животных-гигантов, как динозавры, было и остается загадкой...



И может именно в ваших руках находится раскрытие этой огромной тайны...