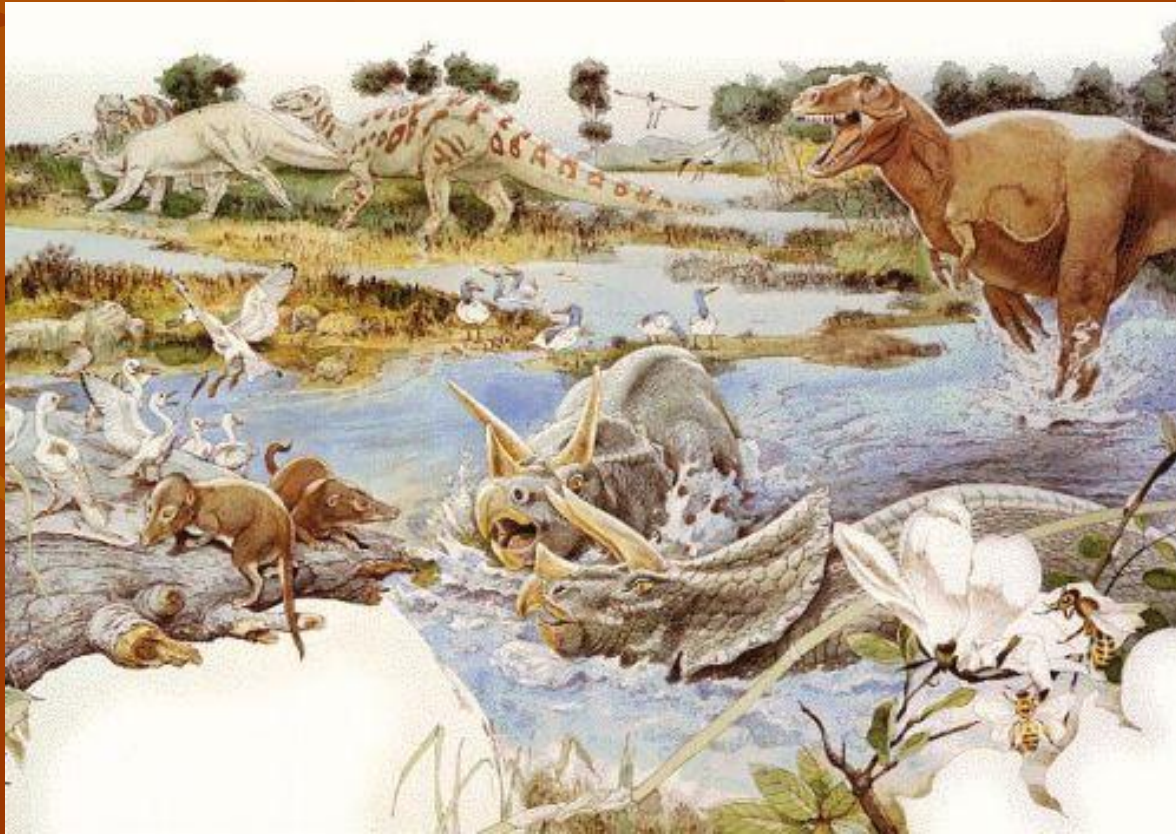


Эра динозавров



Как появились динозавры

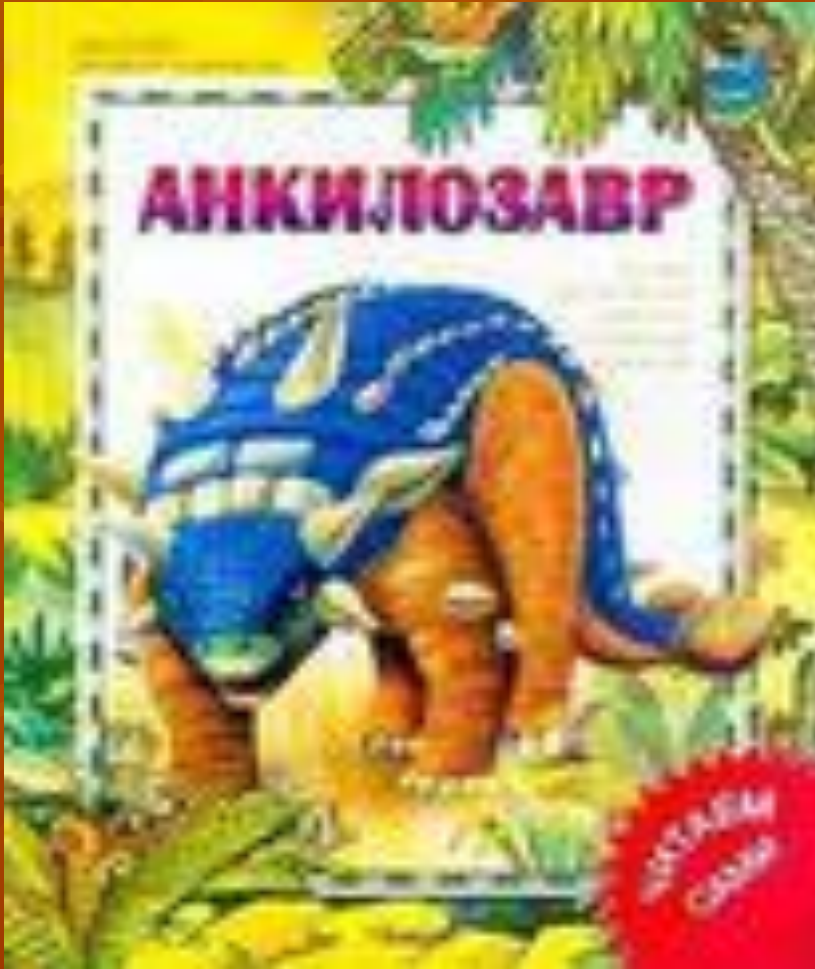
- Климат на земле становился всё теплее, и болота высыхали. А земноводным не доставало воды, чтобы откладывать яйца, так что многие вымерли. Но появились животные, называемые ящерами. Они откладывали яйца на суше и могли жить в новых условиях.



Что означает слово «Динозавр»

Динозавры (лат. *Dinosauria*, от др.-греч., от др.-греч. δεινός — страшный, ужасный, опасный и σαύρα — ящер, ящерица)

- Эти огромные массивные травоядные жили на территории сегодняшней Альберты, провинции Канады, и штата Монтана, США, в меловой период. Острые кожные бляшки и шипы, а также опасное хвостовое оружие обеспечивали хорошую защиту от таких хищников, как тираннозавр реке.



Анкилозавр был так хорошо вооружен, что его даже называли живым танком. Защищаясь, это животное, вероятно, становилось спиной к врагу и затем делало сильный взмах костной шишкой на хвосте. За этим следовал сильнейший удар, поражающий хищника, который вероятно, падал на землю и оставался лежать в шоке.

Единственным слабым местом анкилозавра было его мягкое брюхо, вот почему целью любого хищника было опрокинуть анкилозавра на спину, чтобы вонзиться зубами в тело и заставить его медленно умирать от кровопотери.

Имя, означающее «спянный ящер», было дано из-за костных пластин, сросшихся друг с другом и покрытых кожей; считается, что анкилозавр имел самый прочный защитный слой из всех известных науке живых существ, когда-либо населявших землю.

Рост этого динозавра составлял 2,5 м, а длина 10 м; это невероятно толстое животное весило, как минимум, 2 тонны.

брахиозавр



Одним из динозавров, умевшим, по распространенному тогда мнению ученых, плавать, являлся брахиозавр, один из завроподов. Он был высотой с пятиэтажный дом, с головой, имевшей высоко посаженные ноздри. 250 тонн костей этих огромных юрских травоядных впервые были обнаружены в Танзании, в Африке

Заходя в воду, завроподы также могли охлаждаться в чрезвычайно жаркие юрские дни, когда температура поднималась гораздо выше, чем теперь. Возможно, так они спасались и от хищников. Не забывайте, что некоторые завроподы были настолько высоки, что могли заходить в воду довольно далеко, не рискуя утонуть.

Завроподы



- Легко узнаваемые по длинной шее, толстым, столбообразным конечностям, маленькой голове и длинному суженному хвосту, завроподы — такие как диплодок, брахиозавр, апатозавр и цетиозавр — были добродушными гигантами, жившими огромными стадами.

Они питались практически непрерывно и, видимо, глотали растительность, не пережевывая ее. Однако их пищеварение не страдало, поскольку они также заглатывали камни, так называемые гастролиты, которые перемалывали растительную массу в их желудках. При переходе с одного пастбища на другое родители защищали детенышей от хищников, держа их в середине стада.

Завроподы были найдены во многих частях света. Один, которому ученые дали имя вулканодон, был обнаружен в Зимбабве, в Африке. Мы можем лишь предполагать, что хищники оторвали ему голову во время нападения и что череп их несчастной жертвы со временем разрушился.

Кецалькоатль питался главным образом морской пищей и что он пикировал вниз и поглощал огромные количества рыбы, крабов и моллюсков. Его челюсти были лишены зубов, насколько мы можем судить по его останкам, а это означает, что он не мог пережевывать пищу. Вместо этого он, должно быть, заглатывал всю добычу разом.

Кецалькоатль



- Самый крупный птерозавр, обнаруженный на сегодняшний день, кецалькоатль был размером с один из современных небольших самолетов и получил свое название по имени ацтекского бога, изображавшегося в виде пернатого змея (ацтеки — народ, прежде населявший Центральную Америку).

Даже самые крупные динозавры позднего мелового периода, должно быть, смертельно пугались, увидев это громадное крылатое создание, парившее в доисторических небесах. Кецалькоатль имел невероятный размах крыльев — 12 метров. Но благодаря своим полым костям он, невзирая на размер, вероятно, весил не больше, чем средний современный взрослый человек.

Кецалькоатль питался главным образом морской пищей и что он пикировал вниз и поглощал огромные количества рыбы, крабов и моллюсков. Его челюсти были лишены зубов, насколько мы можем судить по его останкам, а это означает, что он не мог пережевывать пищу. Вместо этого он, должно быть, заглатывал всю добычу разом.

Маменхизавр



- . Одна лишь шея этого динозавра была длиной 15 метров, и она уравновешивалась чрезвычайно длинным кнутообразным хвостом.

Маменхизавр весил, вероятно, 25 тонн, поэтому он, несомненно, является самым тяжелым из динозавров, несмотря на свою чрезвычайно длинную шею. Маменхизавр травоядное пресмыкающийся.

ПТЕРОЗАВР



- Некоторые палеонтологи считают, что птерозавры небольших размеров могли взлетать с деревьев, полагаясь затем на воздушные потоки для совершения планирующего полета. Однако другие уверены, что птерозавры делали разбег, прежде чем подняться в воздух. В любом случае, на основе моделей, сконструированных для изучения их полета, нам стало известно, что они, вероятно, могли махать крыльями, используя сильные мышцы груди. Средняя скорость была примерно 7 м в секунду — гораздо быстрее, чем может бежать даже олимпийский чемпион!

СТЕГОЗАВР



- Динозавр юрского периода, стегозавр имел мозг величиной с грецкий орех, однако благодаря костным пластинам он мог отлично контролировать температуру тела и защищаться.

Большую часть времени стегозавр был вынужден проводить высматривая, нет ли на горизонте какого-либо из многочисленных свирепых хищников. Но при малейшей возможности этот защищенный пластинами динозавр пускал в дело свой беззубый клюв и косил имевшуюся поблизости растительность. Эти пластины служили хорошей броней, защищавшей, по крайней мере, до определенного предела от таких хищников, как ужасный аллозавр. Хвост же был оснащен шипами и таким образом мог использоваться для нанесения эффективных боковых ударов.

**Динозавры вымерли
около 60 миллионов
лет назад**