

Образ жизни и среда обитания динозавров



По мнению учёных, Вселенная возникла 14 миллиардов лет назад, а Земля и планеты Солнечной системы – чуть более 4 миллиардов лет назад. Историю Земли и жизни на ней учёные разделили на определённые промежутки – эры, которые подразделяют на периоды.

Архейская эра (3500 млн. лет назад) – это эпоха скрытой жизни, она указывает на существование бактерий и сине-зелёных водорослей, которые появились не сразу.

Палеозойская эра (350 млн. лет) – эпоха морских беспозвоночных и рыб.

Мезозойская эра (150 млн. лет) – эра динозавров.

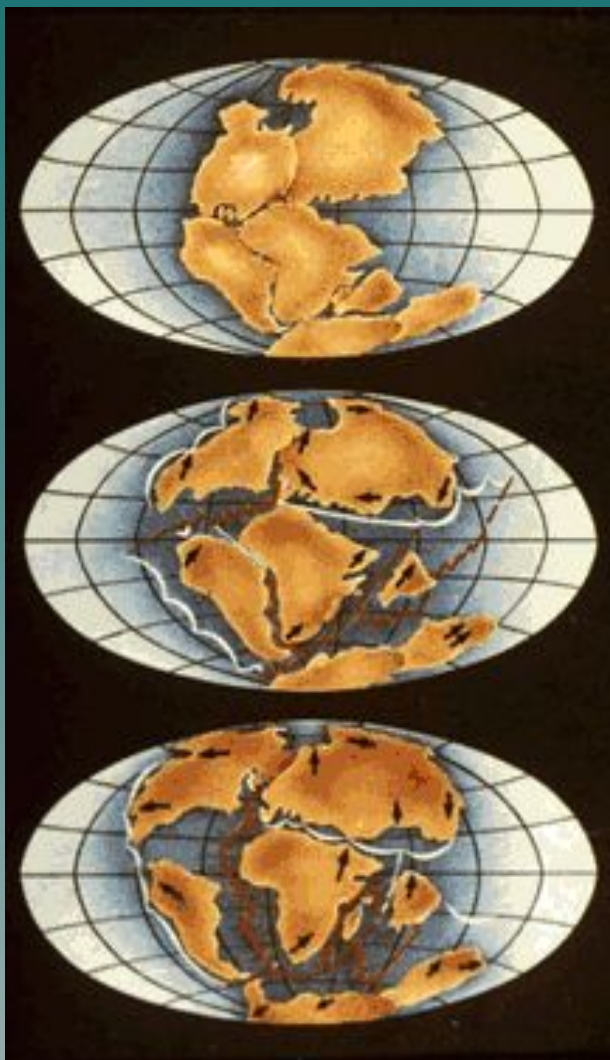
Кайнозойская эра (65 млн. лет) – время зверей, (2 млн. лет) – время человека.

Динозавры жили только в мезозойскую эру (225–65 млн. лет назад).

Они достигли поразительного расцвета и быстро вымерли.



Периоды



Триасский период
Пангея
(225 – 190 миллионов
лет назад)

Юрский период
(190 – 135 миллионов
лет назад)

Меловый период
(135 – 65 миллионов
лет назад)

Кто первым назвал динозавров динозаврами?



Это лондонский профессор сэр
Ричард Оуэн – зоолог и
палеонтолог.
Он жил в 19 веке (1804 – 1892 г.).

- ◆ В 1822 году впервые были найдены окаменевшие кости крупного ящера. Его зубы напоминали по форме зубы игуан – ящериц, которые встречаются в Центральной и Южной Америке. Поэтому открытое животное назвали игуанодоном (зуб игуаны). Лондонский профессор Ричард Оуэн впервые пришёл к выводу, что эти животные относятся к самостоятельному виду пресмыкающихся, и он предложил назвать их динозаврами – ужасными или ужасно большими ящерами.
- ◆ А в 1854 году крупнейшие учёные Англии получили приглашение на обед, который должен был состояться в брюхе динозавра. В самом деле, банкетный стол был накрыт внутри макета только что открытого в те времена гигантского чудовища. Макет был изготовлен в натуральную величину. Игуанодон – так был назван этот ящер. Он стоял на четырёх ногах, а брюхо почти касалось земли. Прошло 155 лет. Учёные нашли тысячи скелетов динозавров, и уже сегодня никто не поставит игуанодона на четыре ноги, потому что животное передвигалось на двух ногах. И вообще динозавров от других ящеров отличала ходьба на двух ногах, со временем некоторые из них встали на 4 ноги.



Учёные подразделяют динозавров на следующие группы:



Тероподы – хищные двуногие динозавры вроде тираннозавра



Анкилозавры – панцирные динозавры вроде нодозавра, травоядные четвероногие животные



Зауроподы – гигантские травоядные динозавры вроде диплодока и брахиозавра



Пахицефалозавры – группа динозавров с очень массивным черепом вроде пахицефалозавра



Орнитоподы – травоядные динозавры меньших размеров передвигавшиеся на двух ногах вроде игуанодона и утконосых динозавров.



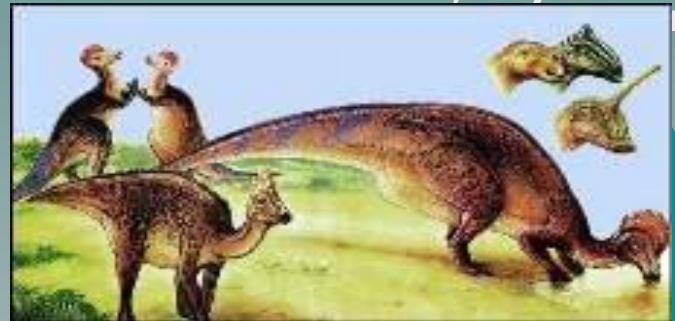
Цератопсы – рогатые динозавры, вроде трицератопса, травоядные.



Стегозавры – травоядные динозавры с огромными костными пластинами и шипами на спине и хвосте вроде стегозавра

◆ Тираннозавр – самый крупный хищник из всех, когда-либо населявших нашу планету. Впервые его останки были найдены в 1902 году в Азии и на западе Северной Америки. Тираннозавр означает «ящер-тиран». Он обитал в конце мелового периода, около 80 млн. лет назад. Этот огромный 15-ти метровый гигант весил более 8 тонн. Один его череп был длиной полтора метра. Из широко разинутой пасти торчали острые зубы, похожие на акульки. Тираннозавр передвигался на мощных задних лапах. Передние же лапы у него были короткими, слабыми и имели всего по два пальца. Огромная голова и короткое тело уравнивались длинным и толстым хвостом. Существует мнение, что свирепые тираннозавры питались в основном падалью, т. к. они не очень быстро бегали, и не могли преследовать жертву. Своим ужасным видом они, вероятно, отпугивали других хищников от их добычи. Но в последнее время многие учёные считают, что тираннозавр был грозным охотником-убийцей. Он бегал достаточно быстро (40 км/ч), настигал свою жертву и убивал её. Но это опять же – гипотеза!

Диплодок – один из настоящих гигантов позднеюрского периода. Первый окаменелый скелет был найден в 1877 году в Скалистых горах (Колорадо). Диплодок достигал в длину 30 метров. Из них большая часть приходилась на шею и хвост. Кости его были полыми, поэтому весил он мало – около 10 тонн. Палеонтологи назвали этого динозавра диплодок, потому что в конце спины, в крестцовом отделе у него был второй мозг. Кстати, головной мозг диплодока весил меньше мозга котёнка. Вероятно, диплодоки вели стадный образ жизни, питаясь листьями невысоких деревьев. Не умея жевать, они заглатывали камни, которые помогали им перетирать пищу. Целыми днями бродил диплодок по болотам, нежился в тёплой воде и ел, ел без конца. Длинный хвост диплодока, заканчивавшийся тонким «хлыстом», служил



- ◆ Трицератопс – появились в конце эры динозавров, примерно 70 млн. лет назад. Обитал в Северной Америке. Трицератопс был настоящим гигантом: около 10 м длиной, 3 м высотой, а весил 11 тонн. Он передвигался на четырёх могучих, похожих на колонны ногах. Трицератопс означает «трёхрогая морда». Должно быть, животное пользовалось этими длинными рогами как оружием. Шею трицератопса защищала огромная костяная оборка. Несмотря на грозную внешность, трицератопс был мирным животным. Он питался растениями. Трицератопсы вели стадный образ жизни. Даже огромные, голодные тираннозавры охотились на взрослых самца-трицератопсы более на целое



- ◆ Стегозавр – покрытый пластинами чешуйчатый ящер. Это «самое странное животное», по мнению британского зоолога Ричарда Оуэна. Впервые его останки были найдены в США в 1877 году. Стегозавр был четвероногим и растительноядным. Около 10 метров длиной и весил не более 2 тонн. У него была крошечная голова и мозг размером с грецкий орех. В конце хвоста имелись две пары шипов, напоминающих рога. Они помогали стегозавру защищаться от хищников. Самым удивительным в этом существе был ряд больших костных пластинок, спускавшихся вдоль спины. Возможно, они служили стегозавру для защиты от хищников. А, может быть, помогали контролировать температуру тела динозавра. Они помогали охлаждению тела, что было важно в условиях необычайно жаркого климата Земли. (Можно предложить детям и другие темы докладов, например «Завредеф»)

- ◆ Были ли у динозавров потомки?

Птицы – единственные подлинные потомки динозавров. Многие элементы строения их тела и яйцо убедительно говорят о том, их предками были мелкие хищные динозавры. Причина выживания птиц заключается в том, что они могли регулировать температуру тела даже в тяжёлых климатических условиях – прежде всего благодаря своему оперению. Страус поразительно похож на страусового динозавра, калифорнийская бегающая кукушка – на мелкого



- ◆ Причины вымирания динозавров.

Каковы причины вымирания динозавров? Их около ста.

Самые распространённые версии:

а) Большой объект из открытого космоса, возможно комета или метеорит, врезался в Землю. Атмосфера наполнилась таким количеством пыли, газа и земных пород, что солнечные лучи не могли достигнуть поверхности Земли. Погибли растения. Вслед за ними растительноядные животные, а затем и хищники.

б) Другая теория также полагала, что солнечные лучи не достигали нашей планеты вследствие серии гигантских вулканических извержений. Вулканы выбрасывали в атмосферу тонны пыли и газа. И вновь ни травоядным, ни хищникам не удалось

