

Таинственный мир ДИНОЗАВРОВ

Много миллионов лет назад людей на Земле ещё не было. ТОГДА ЗДЕСЬ ЖИЛИ ДИНОЗАВРЫ.

Не все из них были такими огромными и страшными, какими часто показывают в фильмах и мультиках. Они отличались друг от друга размерами, образом жизни и характером. Одни динозавры были величиной с курицу, а другие — настоящими гигантами. Одни дружили между собой, а другие были одиночками. Одни были хищниками, а другие питались травой и ветками деревьев. А всех вместе их было очень много.

Учёным до сих пор неизвестно, почему однажды они все исчезли. Но люди продолжают изучать древних ящеров, постепенно собирая новую информацию об этих удивительных существах.

История динозавров сложна и увлекательна. Что они ели? Как долго жили? Какой из них был самым большим? Кто ещё жил на Земле в одно время с древними ящерами? Давай отправимся в увлекательное путешествие в эпоху динозавров и узнаем, какой была наша планета миллионы лет назад и кто её населял.

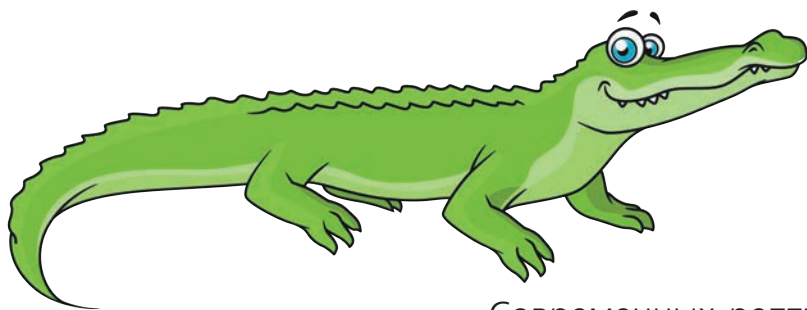


КЕМ БЫЛИ ДИНОЗАВРЫ?



Динозавры жили на Земле миллионы лет назад. Они исчезли задолго до того, как появились первые люди. Однако и в наше время встречаются животные, которые похожи на динозавров. Этих животных называют рептилиями.

Черепашки, змеи, крокодилы, как и динозавры, — рептилии. Сегодня на Земле властвуют млекопитающие, но когда-то всё было не так и на планете хозяйничали именно рептилии.



Современных рептилий ещё называют **пресмыкающимися**, потому что большинство из них передвигаются на согнутых лапах, прижимаясь к земле, — пресмыкаются.





Когда-то рептилии жили на всей планете. Они плавали в морях и океанах, как рыбы. Парили в воздухе, как птицы. И ходили по земле, как люди.



Динозавры отличались от современных черепах, змей и крокодилов, но внешне были на них похожи.



Чем динозавры ПОХОЖИ НА ДРУГИХ РЕПТИЛИЙ?



Учёные не сомневаются, что динозавры тоже были рептилиями. Потому что очень похожи на современных пресмыкающихся!



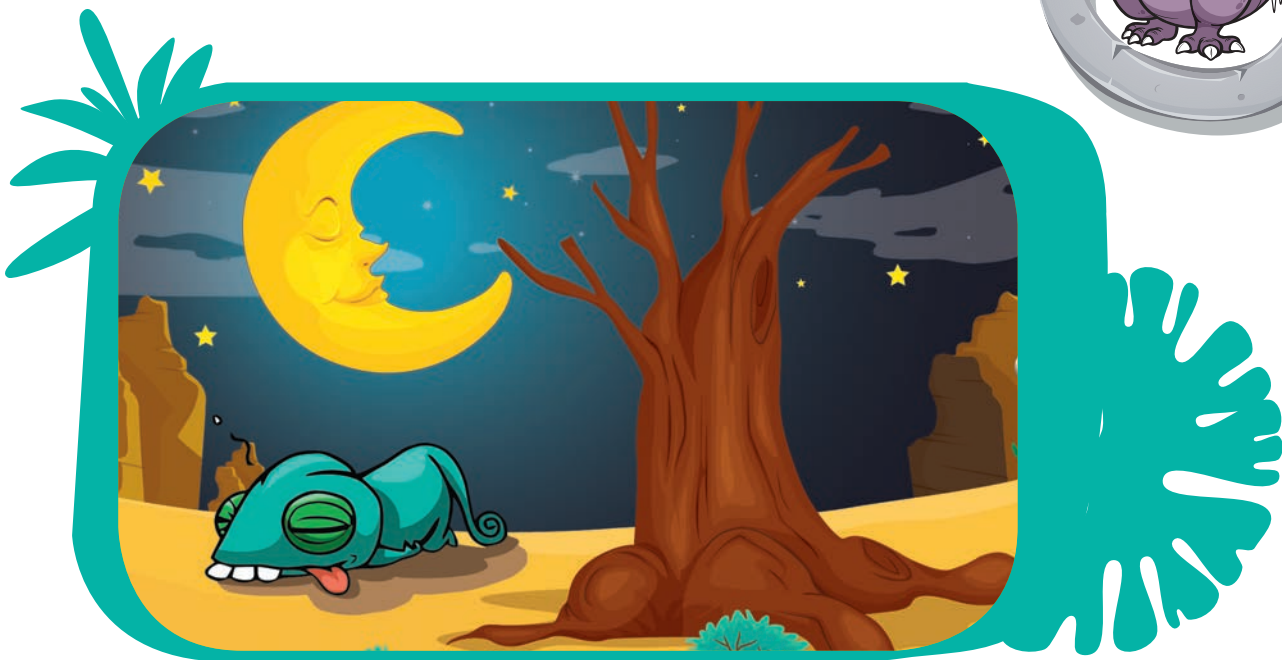
Потому что динозавры появились на свет из яиц с твёрдой скорлупой, как и крокодилы.

И потому что у них была такая же жёсткая и сухая кожа с чешуйками, как у змей и ящериц.





Учёные полагают, что большинство динозавров были холоднокровными. Это значит, что когда на улице было жарко, тело у них было горячее, когда тепло — тёплое, а когда холодно — холодное. Кстати, современные змеи и крокодилы — тоже холоднокровные.



Вероятно, в холодную погоду динозавры становились малоподвижными или вообще впадали в спячку, чтобы не замёрзнуть.

Некоторые учёные считают, что были и теплокровные динозавры. Они, как и современные птицы и млекопитающие, мало зависели от погоды. К таким динозаврам относят, например, велоцираптора. У него были перья, которые помогали ящеру поддерживать нормальную температуру тела.



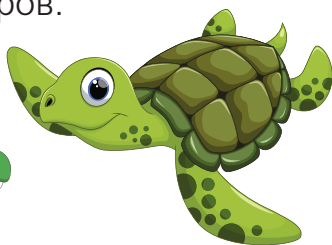
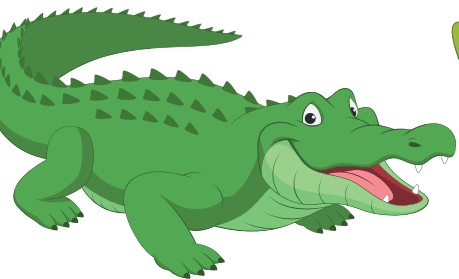
Чем динозавры ОТЛИЧАЛИСЬ от других рептилий?



Как мы уже знаем, все динозавры — рептилии. Но они отличались от современных пресмыкающихся некоторыми важными особенностями. Поэтому ящеров отнесли к отдельной группе.



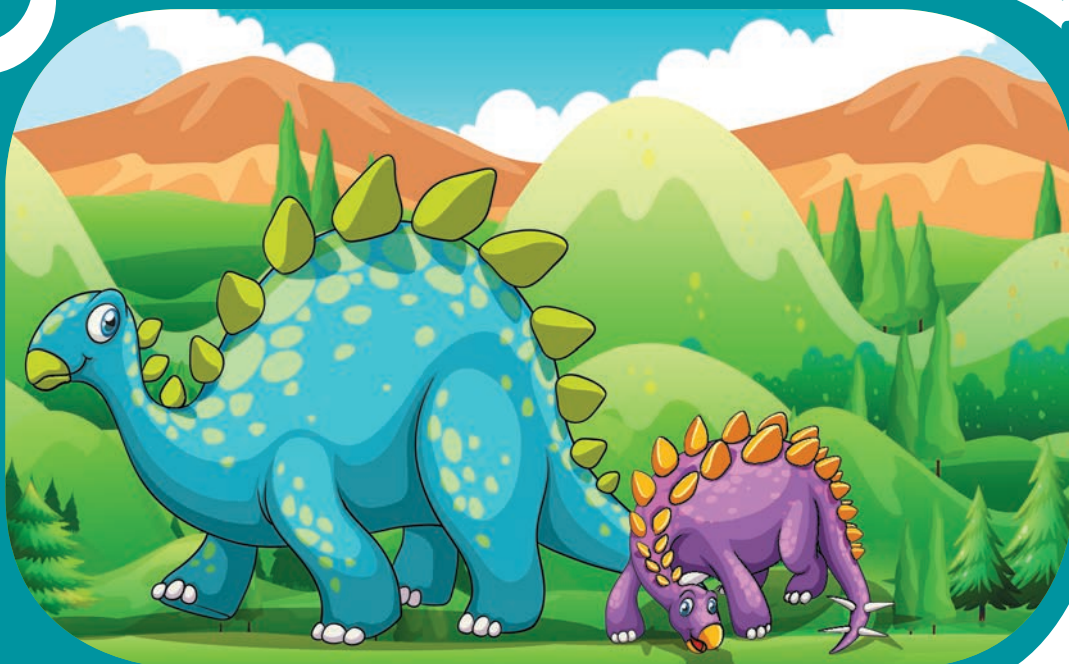
Самые важные отличия — это строение тела, способ передвижения и особенности жизни динозавров.



У большинства рептилий лапы растут по бокам, а у динозавров они располагались прямо под брюхом.



Они поддерживали тело, как колонны — крышу в больших зданиях, и могли переносить даже большой вес.

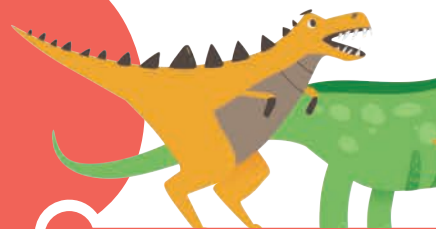


Некоторые динозавры были способны ходить как на двух, так и на четырёх ногах. А благодаря особому расположению лап ящеры могли делать длинные шаги и поэтому перемещались быстрее по сравнению с современными рептилиями.

Многие динозавры, в том числе и знаменитый тираннозавр, передвигались только на двух лапах.



Почему ДИНОЗАВРЫ ТАК НАЗЫВАЮТСЯ?

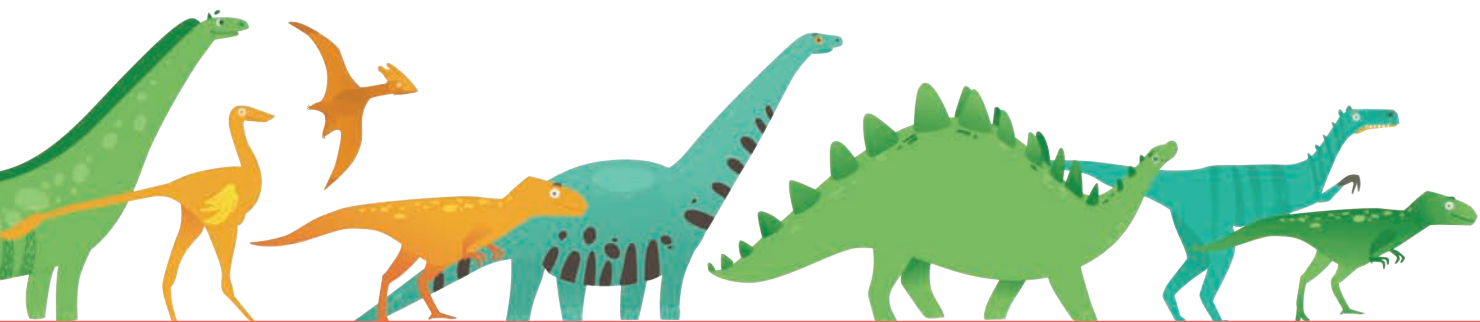


Слово «динозавр» означает «ужасный ящер». Его придумали очень давно — больше 150 лет назад. По замыслу учёных, это название рептилий передаёт ужас от огромных размеров этих животных.

Название «динозавр» предложил английский учёный Ричард Оуэн. Он первым понял, что динозавры похожи на современных крокодилов, ящериц и черепах, то есть рептилий, хотя кое-чем и отличаются. Ты помнишь, в чём разница?



Часто в мультиках динозавров называют «дино» — в переводе это и означает «ужастик».

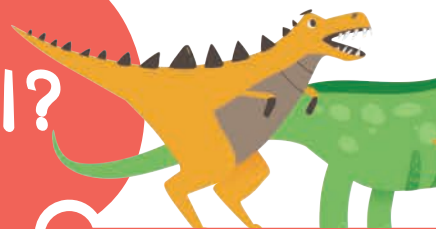


Кроме динозавров, в те далёкие времена жили и другие рептилии. Но ведь они были похожи на динозавров, поэтому теперь их часто путают.



Первыми останками динозавров, которые нашли учёные в земле, были большие и острые зубы. Поэтому поначалу люди решили, что все древние рептилии были огромными и страшными. Но на самом деле не каждый динозавр заслуживает прозвище «ужасный».

КАК ПОЯВИЛИСЬ ДИНОЗАВРЫ?



Рептилии обитали на Земле ещё до появления динозавров. Сначала они жили только в воде, потом научились ходить по земле и стали жить на суше. Их лапы превратились в сильные ноги. А за миллионы лет эти животные стали динозаврами.

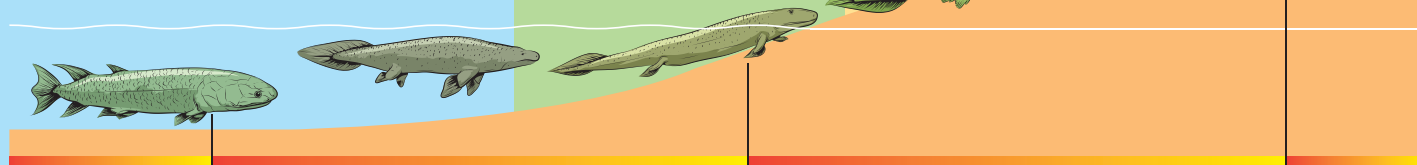
Динозавров изучают учёные всего мира. Но вопросов ещё очень много. Ведь эти ящеры жили так давно, а оставили после себя так мало!



водная
среда

переходный
период

наземная
среда



385

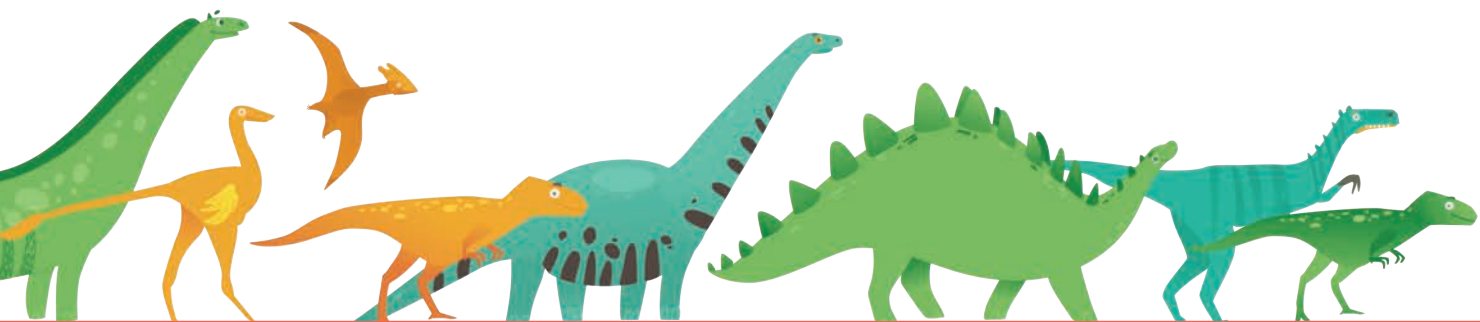
миллионов
лет назад

375

миллионов
лет назад

365

миллионов
лет назад



Платеозавры были одними из первых динозавров. Они появились около 225 миллионов лет назад. Это время называют триасовым периодом.

Древние рептилии, от которых произошли динозавры, были довольно маленькими. Рост некоторых из них составлял не более 60 сантиметров.



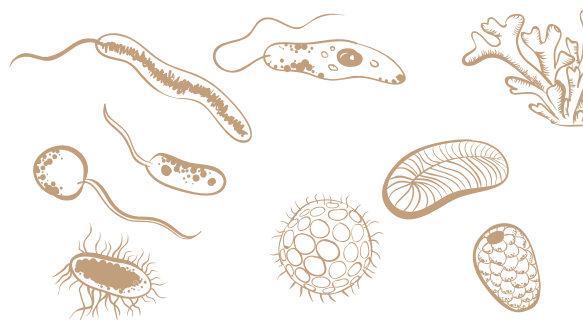
Когда жили ДИНОЗАВРЫ?



Жизнь на Земле развивалась постепенно, от самых простых форм к очень сложным. Некоторые животные населяли нашу планету ещё до появления динозавров. Например, гораздо раньше рептилий появились рыбы.

600 миллионов лет назад живые существа обитали только в океане. Его населяли такие примитивные живые организмы, как губки и водоросли.

В палеозойскую эру (около 500 миллионов лет назад) появились первые рыбы и животные без позвоночника (черви и насекомые).



Первыми животными, которые вышли на сушу, были земноводные. Они жили и на земле, и в воде, поэтому так и называются. От них произошло много других видов животных, в том числе первые рептилии.

