



КТО ТАКИЕ ДИНОЗАВРЫ?

Таинственные динозавры населяли Землю много миллионов лет назад. И так же давно, ещё до появления первых людей, они исчезли. Однако и в наше время встречаются животные, у которых есть схожие черты с древними ящерами.



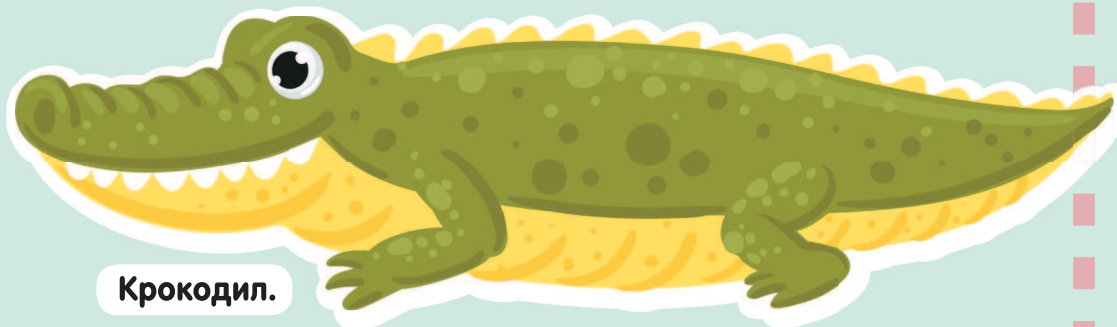
Современные родственники динозавров — это ящерицы, черепахи, змеи, крокодилы. Все они относятся к рептилиям. Сегодня их гораздо меньше, чем покрытых шерстью животных — млекопитающих. Но когда-то на планете хозяйничали именно рептилии — загадочные и грозные динозавры.



Рептилии имеют ещё одно название — «пресмыкающиеся». А всё потому, что большинство из них передвигаются на согнутых лапах, прижимаясь к земле, то есть пресмыкаются.



Лягушка.



Крокодил.



Хамелеон.



Игуана.



По мнению учёных, большинство динозавров были холоднокровными. Это значит, что их тела имели температуру окружающей среды. К холоднокровным животным относятся современные рыбы, пресмыкающиеся, земноводные (например, лягушки, жабы).



?

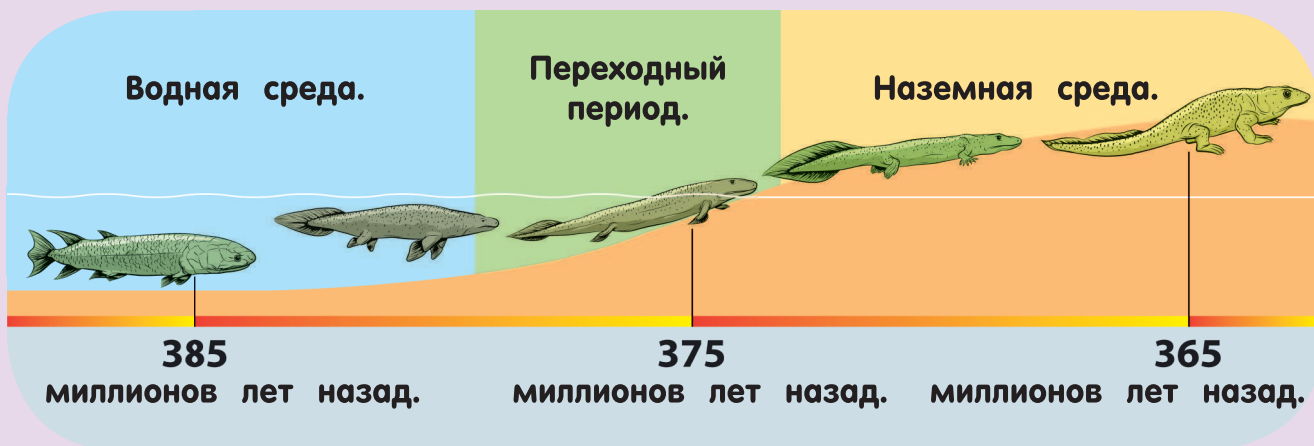
Динозавры относятся к млекопитающим или рептилиям?

ОТВЕТ: к рептилиям.



КАК ПОЯВИЛИСЬ ДРЕВНИЕ ЯЩЕРЫ?

Рептилии жили на нашей планете задолго до появления динозавров. На протяжении десятков миллионов лет они развивались и менялись. Когда первые рептилии вышли на сушу, их лапы постепенно превратились в сильные ноги.

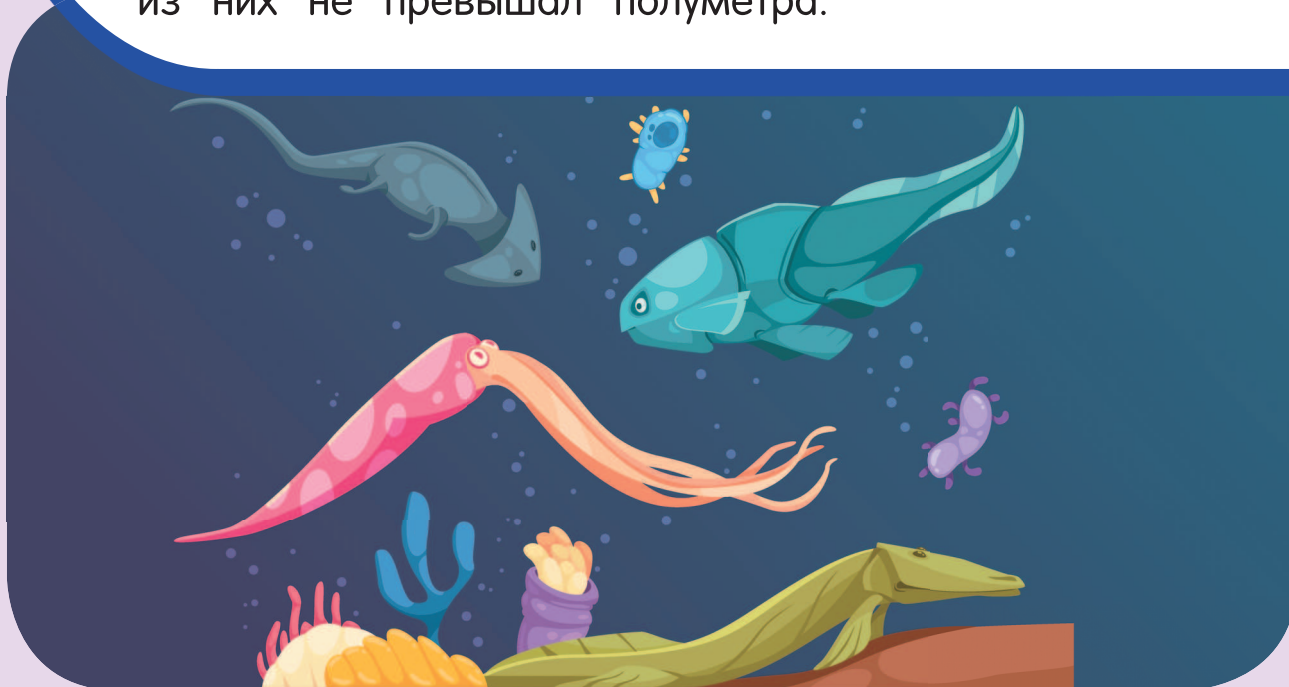


Морские кораллы и губки.

Первые многоклеточные организмы развились из бактерий и обитали в океанах. Они напоминали современных медуз и червей, но имели более плотное тело. Это были губки, кораллы и медузы.



Первыми животными, вышедшими на сушу, стали земноводные. Такое название связано с их образом жизни, ведь они способны обитать и на земле, и в воде. От земноводных произошло много других видов животных, в том числе и первые рептилии. Эти древние предки динозавров имели сравнительно небольшие размеры. Рост некоторых из них не превышал полуметра.



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



?

Какие животные первыми вышли на сушу?

ОТВЕТ: Земноводные.



ГДЕ И КОГДА ЖИЛИ ДИНОЗАВРЫ?

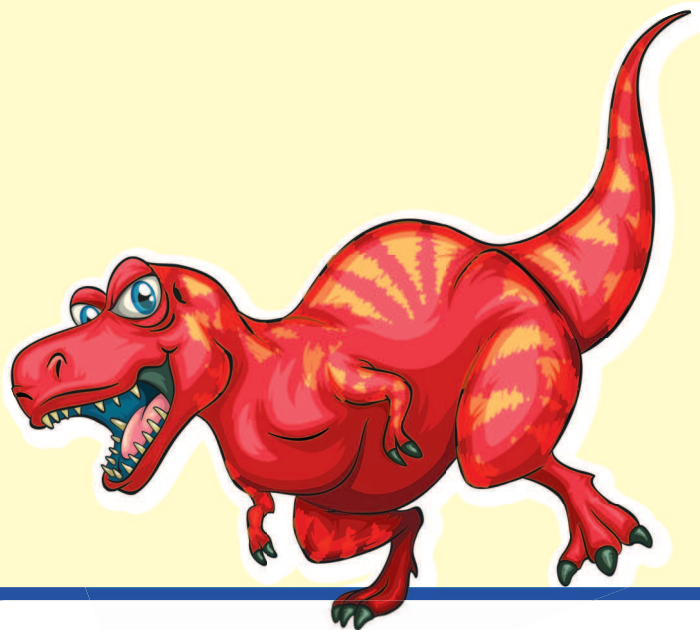
Жизнь на Земле развивалась постепенно, от самых простых форм к очень сложным. Некоторые животные населяли нашу планету ещё до появления динозавров. Например, гораздо раньше рептилий появились рыбы.



Динозавры появились около 225 миллионов лет назад. Они населяли Землю в течение трёх периодов: триасового, юрского и мелового. За это время одни виды исчезали, другие появлялись. А примерно 65 миллионов лет назад все динозавры вымерли.



Во времена динозавров суша Земли представляла собой один огромный континент — Пангею, окружённую океаном Тетис. Этот материк впоследствии разделился на два — Лавразию и Гондвану. Ящеры много путешествовали по суше в поисках пищи и селились там, где хотели, ведь их перемещениям не мешали океаны. Поэтому ископаемые останки этих древних животных сейчас находят по всему миру.



Больше всего динозавров жило на нашей планете во время юрского и мелового периодов. Тогда появились гигантские аллозавры, апатозавры, стегозавры и тираннозавры.



Почему ископаемые останки динозавров учёные находят по всему свету?

ОТВЕТ: Потому что динозавры беспрепятственно перемещались по поверхности нашей планеты, так как суша в то время представляла один целый континент.



ДИНОЗАВРЫ — ЖИТЕЛИ ЕВРОПЫ

В Европе известно около 50 мест, где учёные обнаружили останки древних рептилий — динозавров. Их нашли в Германии, Швейцарии, Австрии, Англии и многих других странах.



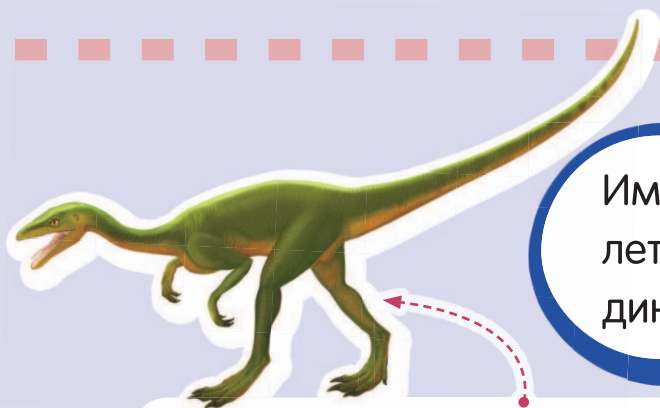
Учёным посчастливилось отыскать много костей игуанодонов в Бельгии и Испании. А в горах Германии были найдены даже их следы.



Так как игуанодоны были растительноядными, то, вероятнее всего, они селились среди деревьев и кустарников.



На острове Уайт в Южной Англии были обнаружены останки небольшого подвижного ящеротазового травоядного динозавра — гипсилофодона. Позже кости этих животных нашли в Испании, Германии и Франции.



Именно в Европе нашли скелет очень маленького хищного динозавра — компсогната.



Компсогнат жил на территории современных Германии и Франции.



А вот кости больших ящеров попадают палеонтологам довольно редко. Зато в Германии были обнаружены каменные породы с отпечатками лап крупных хищных динозавров.



Останки древней птицы — археоптерикса — учёные нашли в одной из горных долин Германии. Это стало большой удачей, ведь больше нигде в мире её кости отыскать не удалось.



К началу XXI века обнаружено десять скелетов археоптерикса и отпечаток его пера.



Как назывался самый маленький из найденных на территории Европы динозавров?

ОТВЕТ: Компсогнат, а жил он на территории современных Франции и Германии.



ДИНОЗАВРЫ АЗИИ

На равнинах Азии, а также в её засушливых пустынях в наши дни обитает относительно мало животных. Но когда-то в этих краях в изобилии росли растения, именно поэтому здесь прекрасно себя чувствовали множество растительноядных и хищных рептилий. Сегодня особенно много останков ящеров находят в Китае и Монголии. Вместе с костями взрослых динозавров часто удаётся отыскать и их окаменевшие яйца.

Останки маменчизавра обнаружили в Китае при строительстве дороги.

Тарбозавр, обитавший на территории современных Монголии и Китая, был похож на тираннозавра.



В России, в Красноярском крае, случайно нашли окаменелости стегозабра.

В древности жители Китая, находившие кости динозавров, думали, что это — останки драконов. А некоторые люди верили в магическую силу таких костей.



На территории Восточной Азии обитал маменчи-завр — один из наиболее крупных динозавров. Он, как считают учёные, имел самую длинную шею из всех животных, когда-либо живших на нашей планете, — около 14 метров.



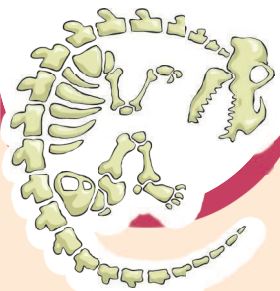
Одной из самых интересных окаменелостей, которую обнаружили в Азии, являются останки овиратора — динозавра с клювом, как у попугая.



?

С какими мифическими существами жители Китая раньше путали динозавров, приписывая их костям магическую силу?

ОТВЕТ: С драконами.



НАХОДКИ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ

На сегодняшний день именно в Северной Америке палеонтологами обнаружено больше всего останков динозавров. По этим находкам исследователи установили, что ящеры жили на континенте с момента появления на Земле и до исчезновения.

Останки трицератопса впервые были найдены в американском штате Колорадо в XIX веке.



Окаменелости паразауролафа обнаружили на территории континента в начале XX века.

Барозавр жил на территории современной Северной Америки во времена юрского периода.



Останки дейнониха учёными удалось отыскать на территории разных штатов Северной Америки.



Трицератопс — растительноядный ящер конца мелового периода — обитал исключительно на территории современных США. Этого динозавра легко узнать среди остальных по высокому воротнику и трём рогам на массивной голове.



Бразозавр — гигантский растительноядный динозавр — считается одним из крупнейших ящеров, которые когда-либо обитали на нашей планете. Он достигал в длину 24 метра и весил около 20 тонн.



В южной части Северной Америки был обнаружен след от упавшего много лет назад метеорита. Учёные гадают, не он ли стал причиной сильного изменения климата на планете, из-за чего динозавры исчезли с лица Земли.



?

На каком материке палеонтологи нашли на сегодняшний день больше всего останков динозавров?

ОТВЕТ: Больше всего останков динозавров учёными найдено в Северной Америке.