

• **Почемучки**

Какие животные появились на Земле раньше динозавров?

Многие миллионы лет тому назад Землю заселяли гигантские ящеры – динозавры. С греческого языка «динозавры» так и переводится – сильные, страшные, тяжеловесные ящеры. Однако многие ученые считают этот термин не совсем удачным, потому что, кроме ящеров-исполинов, были найдены останки динозавров размером с лошадь, зайца и даже тушканчика.

Долгое время считалось, что динозавры были самыми первыми обитателями нашей планеты, но это не совсем так. В Новой Зеландии обитает гаттерия, единственный живущий в наши дни представитель «первоящеров» – прозавров, сохранивший даже внешний облик животных, обитавших на Земле за десятки миллионов лет до динозавров.

Хорошо знакомые нам черепахи появились ещё 200 миллионов лет назад, а значит, тоже раньше динозавров. К тому же черепахи с тех пор очень мало изменились.

Современниками динозавров называют также многочисленное племя лягушек.

Многие виды рыб, например акулы, скаты, миноги, осетры, также появились до того, как хозяевами планеты стали динозавры.

В начале нашего века на индонезийском острове Комодо были обнаружены «драконы» – огромные ящерицы вараны, длина которых больше 3 метров, но замечены особи, достигающие (по некоторым данным) 4-5 метров. А в Индийском океане, возле Коморских островов, нашли кистеперую рыбу, – целаканту, которую считали вымершей сто миллионов лет назад.

Почему вымерли динозавры?

Одна из новейших гипотез выдвигает в качестве основной причины внезапно происшедшую на Земле катастрофу – столкновение с огромным метеоритом. Согласно этой гипотезе на Землю упало небесное тело диаметром десять километров. От удара поднялось вверх такое количество пыли, что небо над всей Землей потемнело на многие месяцы. Погибли растения, нуждающиеся в солнечном свете, вслед за ними растительноядные животные, а затем и хищники. Произошло похолодание, так как солнечные лучи не достигали больше земной поверхности. Потом снова наступило потепление, когда верхние слои воздуха вновь сильно разогрелись.

И даже если некоторым видам динозавров удалось пережить саму катастрофу, то они все равно погибли затем в результате ее последствий, растянувшихся на годы и века. Если эта



катастрофа, о вероятности которой можно судить по целому ряду признаков, была действительно столь разрушительной, то внезапное вымирание всех динозавров вполне объяснимо. Но совершенно непонятно, как смогли выжить такие чувствительные представители животного мира, как птицы!

Более убедительна и обоснованна та точка зрения, что вымирание динозавров произошло не внезапно, а продолжалось в течение довольно длительного кризисного периода. Постепенно ухудшались условия обитания для тех животных, которые были приспособлены к повсеместно существовавшему до этого равномерному теплему и влажному климату, к

богатому растительному и животному миру. Постоянные перемещения континентов и морей привели к существенным климатическим изменениям. Вследствие смещения земной коры и расширения океанического дна все больше мелководных областей превращалось в участки суши с более скудной растительностью. Теплые условия без каких-либо перепадов температур сменились более холодными ночами и более суровыми зимами.

Многие динозавры лишились привычных условий питания, когда повсюду пищи было в избытке. Холодные ночи и зимы неблагоприятно сказывались на выведении потомства. Детеныши росли медленнее, отдельные виды динозавров становились все более редкими и постепенно начали вымирать, в одних регионах раньше, в других позже. Кризисный период продолжался на суше по крайней мере пять миллионов лет. Происходил процесс вымирания динозавров и летающих ящеров. Наряду с ними исчезали также целые виды растений и млекопитающих, но им на смену уже приходили новые.

Удар метеорита или какая-то иная внезапная катастрофа могли лишь существенно нарушить условия обитания животных и растений и вызвать процесс постепенного вымирания многих их видов, но не уничтожить их сразу. Такая точка зрения дает более логичное объяснение загадочному исчезновению динозавров.

• **Мастерит**

БОЛЬШИЕ МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ

Материалы и инструменты

- 0,5 л воды
- 0,5 л жидкого средства для мытья посуды
- 0,5 л глицерина
- толстая проволока
- палка
- изолента



ПРИСТУПАЕМ!

Перемешайте в ведре три первых компонента. Из проволоки сделайте петлю и прикрепите ее к палке изолентой, это должно выглядеть как сачок, но без сетки. Теперь окуните сачок в ведро и плавно ведите по воздуху.

Большие мыльные пузыри лучше делать на улице.

Веселое настроение вам обеспечено!!!

• **Сканворденек Одуванчик**

• **Хохотушки**

Ксюша (3 года)

Спрашиваю:

- Ксюша, у тебя подружки в садике есть?
- Да, есть.
- И как их зовут?
- Глеб и Илюшка.

Костя (5 лет)

Едем в поезде к бабушке, за окном – сибирские просторы, возшли озимые на полях.

Костя смотрит в окно и мечтательно говорит:

- Сколько полей для гольфа!

Рита (3 года)

Как-то обсуждали с мужем вопросы брака и использовали словосочетание «выходить замуж». Через некоторое время Рита спрашивает: «Мама, а где та дорожка, по которой замуж выходить?».

Андрюша (3 года)

Его любимая сказка – про трех медведей. Андрей сидит на диване и рассуждает:

- Папа – медведь, Андрюша – Мишутка, мама – Мишица...

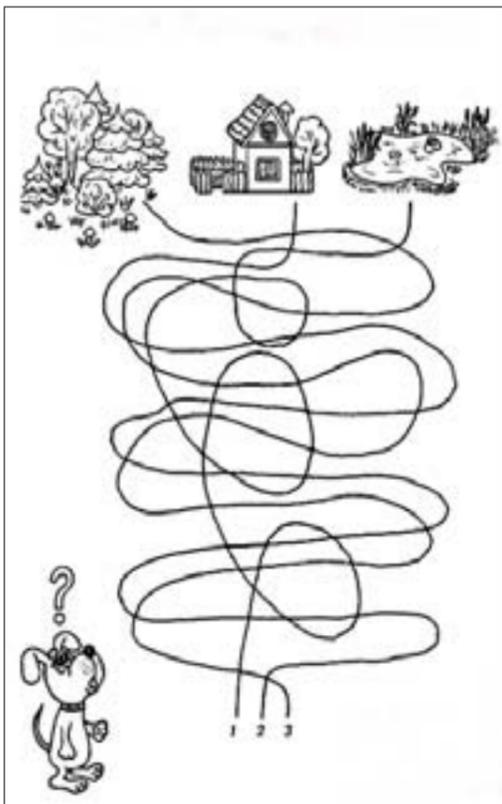
Оля (3 года)

Читаю ей книжку, а по телевизору начался мультфильм. Я перестала читать, а она спрашивает:

- Мама, ты почему не читаешь?
- Ты же мультик смотришь.
- Я глазами мультик смотрю, а ушками тебя слушаю.

• **Отгадай-ка**

Какая тропинка куда приведет?



Найди две одинаковые бабочки



Помоги мальчику запустить воздушного змея

