

Ответы на детские вопросы Почемучки



Ответы Почемучкам

Дети очень часто задают вопросы. Их бесконечные «почему?» выливаются на взрослых бурным потоком, ставя иногда в тупик. Предлагаю ответы лишь на некоторые детские вопросы. И даже если ваш малыш не задал вам тот или иной вопрос, вы можете просто рассказать о любопытных фактах из жизни животных и насекомых, об окружающем их мире и о них самих.

Тема: Животные

➤ Животные это кто?

Животные — это существа, принадлежащие к животному миру от самых простых организмов, таких как губки, до человека. Это как минимум три четверти всех видов живых существ на земном шаре! Они отличаются от растений и других организмов тем, что способны передвигаться. Многие растения питаются при помощи корней. У животных же есть мышцы. Именно они помогают животным передвигаться в поисках пищи или партнера для продолжения рода. Мышцы также помогают животным спастись от врагов.

➤ Какие животные меняют к зиме окрас на белый?

Все знают, что к зиме белеет заяц. Его так и называют — заяц-беляк. Но не он один готовится таким образом к зиме. Белой становится шерстка песца, горностая и ласки. Среди птиц белеет куропатка. А вот белый медведь и полярная сова белые круглый год.

➤ Почему после дождя на асфальте много дождевых червей?

На этот вопрос ученые не могут дать точный ответ. Считается, что черви вылезают из земли, потому что их домики-туннели залило водой. И, хоть червям и нужна влажная земля, в воде они просто напроосто захлебнутся.

Однако оставаться на поверхности им долго опасно. Они могут оказаться раздавленными или просто высохнуть от солнца и погибнуть.

➤ Существуют ли светящиеся животные?

Да. И их не мало. Больше всего светящихся животных обитает в морях и океанах. Светятся в темноте медузы, коралловые полипы, головоногие моллюски, инфузорииночесветки и многие глубоководные рыбы. Среди обитателей суши светятся известные всем жуки-светляки.

➤ Почему некоторые животные ночью не спят?

Действительно, есть животные, которые спят днем, а ночью охотятся. Но не все из них хищники.

Часто встречаются ночные активные животные в пустынях. Почему? Потому что днем в пустыне нестерпимо жарко, и вся живность словно вымирает. На самом деле

многие отсыпаются до наступления ночи и лишь с наступлением темноты выходят из своих укрытий.

У «ночных» животных глаза приспособлены к темноте. Так, кошкам и совам достаточно очень слабого света, чтобы хорошо видеть. Все дело в особенном строении глаз.

Есть и такие животные, которым и глаза ни к чему. Они ориентируются в пространстве при помощи звуковой локализации. Этими удивительными животными являются летучие мыши.

Большое значение для «ночных» животных имеют не только слух и зрение, но и обоняние. По запаху они выслеживают добычу

➤ **Какие животные быстро меняют окраску?**

Моментально меняет свою окраску хамелеон. Для него не существует преград в выборе цвета. Он может быть коричневым или зеленым, красным или синим, в зависимости от того, нужно ли ему отпугнуть врага, замаскироваться или, наоборот, привлечь внимание. Так, если хамелеон ухаживает за самкой, то может окраситься во все цвета радуги сразу.

Не уступают хамелеону и головоногие моллюски. Они замечательно маскируются под цвет грунта. Рассерженные кальмар и осьминог в один миг могут стать красными, черными или бордовыми, а каракатица с легкостью наряжается в разные цвета, играя и завораживая ими.

➤ Почему не все животные имеют защитный окрас, а некоторые и вовсе в момент опасности выставляют себя напоказ?

Выставляют себя напоказ животные, которые хорошо защищены. Как правило, они имеют яркую окраску, «говорящую» другим животным о том, что их лучше обходить стороной. К таким животным относится скунс. Дикобраза также можно заметить издали. Лишь молодые хищники, не знакомые с ними, попробуют их атаковать. Но, получив неприятный опыт, навсегда его запомнят и уже не повторят такой попытки.

➤ **Какие животные считаются в Индии священными?**

Священными в Индии считается корова и обезьяна. Если коровы не доставляют особых хлопот жителям этой страны, то обезьяны наносят огромный ущерб садам и огородам.

➤ **Какие животные помогают человеку на охоте?**

Все знают, что верная помощница охотника — собака. Действительно, легавые находят птицу, делают стойку, пугают ее и поднимают на крыло. Гончие собаки гонят зверя на охотника. Борзые, наоборот, догоняют зверя и останавливают его. Норные собаки забираются в норы и выгоняют животное на охотника. Лайки загоняют зверя на дерево и, отвлекая лаем, позволяют охотнику подойти незамеченным.

Но собака не единственная помощница человека на охоте. В некоторых странах для охоты за антилопами человек использует быстроногих гепардов. Для охоты на птиц издавна приручались беркуты и соколы. Для охоты на кроликов в Австралии используют ручных хорьков. В Китае и Японии добывать рыбу помогают бакланы. Иногда дельфины также помогают рыбакам. Прежде чем все эти животные и птицы становятся помощниками охотников и рыбаков, они долго и упорно приручаются человеком.

➤ **Может ли у животных вырасти новая лапка или хвост?**

Этот процесс называется регенерацией, или, другими словами, восстановлением. Вы, может быть, удивитесь, но происходит он на определенном уровне у всех живых существ. И у людей в том числе. Мы способны заменять старые клетки кожи на новые. Некоторые виды плоских червей способны восстановить голову и хвост, то есть, в сущности, создать нового червя из любой части своего тела. Гидра — беспозвоночное животное, обитающее в пресной воде и имеющее тело трубчатой формы с несколькими щупальцами на одном конце, обладает поразительной способностью к регенерации. Из крошечного кусочка этого Животного может вырасти новая гидра. К восстановлению способны и некоторые насекомые. Если они еще не стали взрослыми

и вдруг потеряли лапку, то через некоторое время у них отрастает новая. Ракообразные, такие как крабы и омары, часто теряют свои клешни, но вряд ли от этого расстраиваются, ведь вскоре у них отрастут новые. Что уж говорить об известных всем ящерицах (правда, лишь о некоторых их видах), способных вырастить себе новый хвост взамен оторвавшегося. Птицы способны отрастить не только новые перья, но иногда даже клювы. Не отстают от них и млекопитающие. Так, у оленя, например, каждый год вырастают новые рога. Но, как бы ни хотелось, никакое млекопитающее не способно вырастить новую конечность или хвост.

➤ **Зачем оленю рога?**

Олень использует свои красивые рога в качестве оружия в турнирах. А еще они помогают ему спастись от врагов.

➤ **Почему рог носорога можно считать его врагом?**

Некоторые люди думают, что из рога носорога можно приготовить редкое лекарство. Вот и гибнет это удивительное животное от рук браконьеров.

➤ **Для чего нужны бивни моржу?**

При помощи бивней морж рыхлит дно океана, словно граблями, а затем добывает моллюсков, которыми он питается

Тема: Насекомые

➤ **Могут ли насекомые слышать ногами?**

Такими удивительными способностями обладают кузнечики. Органы слуха расположены у них на голених передних ног.

➤ **Какой груз могут поднять муравьи и гусеницы?**

Гусеницы могут поднять груз в 25 раз больше своего веса, а муравьи — в 100 раз!

➤ **Все ли муравьи полезны?**

Многие виды муравьев безусловно полезны. Они борются с вредителями леса. Но есть и такие, которые уничтожают посевы. Их называют огненными. А аргентинский муравей поселяется в стенах и разрушает жилище человека.

➤ **Существуют ли домашние насекомые?**

Существуют. И это не пауки и тараканы. Домашними считаются медоносные пчелы. А еще одомашнены человеком шелкопряды.

➤ **Почему комариные укусы вызывают зуд?**

Когда комар вонзает свой тонкий хоботок в кожу человека, он вводит ядовитую слюну. Именно она и вызывает зуд. А еще слюна комара содержит анестезирующее вещество, поэтому комариный укус начинает чесаться не сразу, а лишь после того, как анестезия проходит.

➤ **Сколько ног у пауков и сколько их у остальных насекомых?**

У пауков восемь ног, а у остальных насекомых их шесть.

➤ **У каких насекомых такие же названия, как и у животных?**

Существует жук-носорог, жук-олень и жук-слоник. А еще есть бабочка-медведица.

➤ **Почему светлячки светятся в темноте?**

Светлячки действительно светятся в темноте. Тем самым они привлекают особей противоположного пола. У светлячков на брюшке имеется орган, который преобразует особое биохимическое вещество во вспышки света. Такая способность вырабатывать собственный свет у живых существ называется биолюминесценцией.

➤ **Почему пауки не попадают в свою сеть?**

Пауки делают два вида паутин. Одни — липкие, в которые и попадают различные насекомые. А другие — не липкие. По ним пауки и передвигаются. Бывает так, что паук попадает в липкую паутинку, но выбирается из нее благодаря жировому покрытию на его теле.

➤ **Зачем бабочки перелетают с цветка на цветок?**

Если понаблюдать за бабочками, то мы увидим, что они постоянно перелетают с цветка на цветок. Делают они это затем, чтобы полакомиться сладким нектаром, а

иногда и пыльцой, которые находятся внутри цветов. В нектаре содержится сахар. Он обеспечивает бабочек необходимой энергией. А в пыльце есть белок, жир, витамины и минералы (микроэлементы).

А еще, когда бабочка садится на цветок, к ее брюшку прилипает пыльца. Перелетая с цветка на цветок, насекомое переносит ее на другие цветы, тем самым опыляя их. Пыльца — это мельчайшие зернышки, которые, попадая на другой цветок, оплодотворяют его. Вскоре после этого в цветке, на который бабочка принесла пыльцу, начинают образовываться семена.

Тема: Пресмыкающиеся

> Как отличить гадюку от ужа?

У ужа зрачок круглый, а у гадюки — словно щелка и распложен вертикально. Отличаются эти змеи и окрасом. На спине гадюки четко виден зигзагообразный рисунок. Хотя существуют и одноцветно окрашенные гадюки. Но главное отличие их в том, что по бокам головы ужа имеются яркие желтые пятнышки, а у гадюки их нет.

> Могут ли ящерицы охотиться на крупных животных?

Могут. Самая крупная ящерица — варан с острова Комодо. Он охотится на оленей и кабанов. Сначала он сбивает их своим мощным хвостом и лишь потом пускает в ход зубы.

> Какая польза от лягушек и жаб?

Многие лягушки и жабы уничтожают множество вредных насекомых, принося тем самым огромную пользу.

Тема: Рыбы

> Зачем рыбам хвост?

О том, что хвост нужен рыбам для того, чтобы двигаться вперед, знает, наверное, каждый. Но помимо этого хвост служит рыбам еще и рулем.

Есть и еще несколько интересных способов использования хвоста, которыми с удовольствием пользуются некоторые рыбы. Так, скат-хвостокол использует свой длинный хвост для того, чтобы нападать на свои жертвы и защищаться от врагов. А морской конек при помощи хвоста прикрепляется к водным растениям.

> Что делают рыбы зимой, когда вода замерзает?

Если вода в водоеме промерзает не полностью, то рыбы вполне нормально переживают зиму. Они могут выжить даже в очень холодной воде так же, как переживают зиму сухопутные животные, например, медведи, которые просто впадают в спячку. Их жизненные процессы замедляются, потребность в пище и кислороде очень слабая. Но, несмотря на все это, для рыб в зимних условиях опасен не столько мороз, сколько то, что они могут задохнуться. Из-за корки льда на поверхности воды кислород воздуха не может растворяться в воде.

Если же вода в водоеме промерзает полностью, то есть от поверхности до дна, рыбы не могут жить. Исключение составляет корюшка — рыба, обитающая в Антарктике.

> Кто тяжелее — слон или большая акула?

Может быть, это покажется странным, но вес большой акулы во много раз превышает вес крупного слона. Слон весит всего 6 тонн. А вот большие китовые акулы попадают весом до 30 тонн!

> Правда ли, что рыбы не умеют разговаривать?

Нет, поговорка «нем, как рыба» не верна. На самом деле многие виды рыб общаются на своем языке. Они сигнализируют друг другу об опасности, отпугивают врагов, «мило беседуют» во время ухаживания в брачный период.

> Пользуются ли рыбы удочкой?

Некоторые виды рыб действительно пользуются удочкой. Все они — хищники, и удочка нужна им для того же, для чего и человеку — чтобы поймать рыбу. Одна из

таких хищниц так и называется — рыба-удильщик. У нее даже не одна, а целых три удочки. Заманивает удочкой свою добычу и морской черт. А у морского угря даже светится кончик хвоста-удочки.

Тема: Птицы

➤ Какие птицы не летают?

Как многим известно, не летают страусы. У этих больших птиц хоть и есть крылья, они совсем не годятся для того, чтобы поднять в воздух их огромное тело. Но страусы не единственные птицы, не умеющие летать. Не летают также австралийские птицы казуары, новозеландские киви и пингвины.

➤ Всели птицы высидивают яйца?

Нет, не все. В наших лесах живет одна из птиц, совсем не заботящаяся о том, чтобы высидеть и выкормить своих птенцов. Это кукушка. Так же поступают и медоуказчики, некоторые шалашники и вдовушки (ткачики).

➤ Могут ли птицы измерять температуру?

Одна из птиц, хоть и не высидивает яйца, но о температуре в гнезде-инкубаторе все же заботится. Они замеряют температуру... Чем, как вы думаете? Клювом! Эти удивительные птицы называются австралийские сорные куры.

➤ Какая птица не боится выводить птенцов зимой?

Клесты совсем не боятся морозов и смело выводят птенцов зимой. Живут эти удивительные птицы в наших лесах.

➤ Дарят ли птицы друг другу подарки?

Как это ни удивительно, но многие птицы действительно дарят друг другу подарки. Подарки эти разнообразны и интересны. Так, пингвины адели и кронштепы дарят друг другу камешки. Самец крачки преподносит своей самке рыбу.

➤ Какие птицы прилетают к нам весной первыми?

Первыми прилетают к нам весной грачи, а следом за ними скворцы и жаворонки.

➤ Кто кроме птиц может летать?

Летать могут очень и очень многие. Замечательно это делают летучие мыши и насекомые. Но рыбы, лягушка квакша и ящерица с названием дракон тоже умеют летать. В наших лесах живут летающие белки. Они так и называются белки-летяги.

Тема: Рекордсмены животного мира

➤ Правда ли, что кит — самое большое млекопитающее, живущее на Земле в настоящее время?

Это правда. Если поставить синего кита на хвост, он будет высотой с девятиэтажный дом. Его масса — 150 тонн, а длина — 33 метра.

➤ Кто из птиц плавает быстрее всех?

Самый лучший пловец — пингвин. Он может обогнать катер, идущий со скоростью 40 километров в час.

➤ Правда ли, что жираф выше всех животных?

Это правда. Жираф — самое высокое животное на Земле. Его рост достигает пяти метров.

➤ Кто из животных самый умный?

Многие ученые спорят над этим вопросом. К самым умным относят нескольких животных. Это касатка и многие виды дельфинов. Также очень умными считаются слоны и свиньи. И все же самыми умными являются приматы (шимпанзе, гориллы, орангутанги, бабуины, гиббоны и мартышки). Они имеют большой, сложный мозг, могут общаться между собой, и у них развиты определенные языковые навыки, они умеют обучаться каким-либо действиям и использовать предметы в качестве орудий труда (например, палкой раскапывать землю или сбивать ею плоды с деревьев).

➤ Кто плавает, бежит и летает быстрее всех?

Если провести соревнования среди птиц, животных и рыб, то победили бы меч-рыба, гепард и иглохвостый стриж. Гепард бежит со скоростью до 120 километров в час. С такой же скоростью плавает меч-рыба. А иглохвостый стриж летает со скоростью 160-170 километров в час.

➤ **Какое животное живет дольше всех?**

Известные долгожители — черепахи. Одна из них, по имени Мариона, прожила 152 года! Не уступают черепахам по продолжительности жизни двустворчатые моллюски венус. Они живут около 150 лет. Есть долгожители и среди людей. Зарегистрирован рекорд — 122 года.

➤ **У каких животных самые большие глаза?**

Самые большие глаза у головоногих моллюсков, таких как осьминоги. У гигантского осьминога они достигают 30 сантиметров в диаметре.

➤ **Кто может дольше всех не есть?**

Рекордсменами в вопросе голодания стали клещи. Они могут обходиться без пищи 7 лет! Наземные черепахи значительно отстают от клещей. Но и они смогут обойтись без пищи почти год. Альбатрос стоит на третьем месте. Он выдержит без еды 35 дней.

Тема: Окружающий мир

➤ **Откуда берется ветер?**

То, что ветер — это просто воздух, знает, наверное, каждый ребенок. Действительно, воздух, который движется вдоль поверхности Земли, называется ветром. Это может показаться странным, но то, каким будет ветер, во многом зависит от Солнца. Начинается он около экватора. Здесь Солнце нагревает воздух. Он становится легче и поднимается вверх. На его место передвигается более прохладный воздух, и так происходит снова и снова. Наша Земля вращается вокруг своей оси. Добавляем к этому движению солнечное тепло, и вот вся эта система постоянно перемещающегося воздуха уже движется вокруг земного шара по экватору. Это и порождает ветры во всех частях земного шара.

➤ **Сколько лет Земле?**

По мнению ученых, нашей Земле 4,5-5 миллиардов лет. К этому выводу они пришли, изучив горные породы и камни, падающие на нашу Землю из космоса, которые называются метеоритами.

➤ **Почему на Земле бывает ночь и день?**

Земля вращается не только вокруг Солнца. Она еще вертится вокруг своей оси, поворачиваясь, то одной, то другой стороной к солнышку. Полный оборот происходит за 24 часа, или за одни сутки. Когда та сторона, где мы живем, повернута к Солнцу, у нас день, а когда отвернута от него, то ночь. Когда у нас день, у людей, живущих на противоположной стороне Земли, наступает ночь и наоборот.

➤ **Что такое облако?**

На нашей планете очень много влаги. Это моря и океаны, реки и озера. Когда Солнце нагревает Землю, влага испаряется, то есть превращается в пар. А пар, как известно, поднимается вверх. При охлаждении этот пар оседает очень маленькими капельками (конденсируется) на микроскопических частичках пыли и других веществах, плавающих в воздухе. Когда этих капелек накапливаются миллиарды, образуются облака, которые остаются висеть в воздухе.

Дождевые облака называются тучами. Капельки воды в них очень крупные и тяжелые. От этого тучи такие темные, а иногда даже черные. Сила тяжести заставляет эти капли падать на Землю. И в это время у нас идет дождь.

Когда из туч на землю идет дождь или падает снег, большая часть влаги опять возвращается в океаны, озера и реки. Затем она снова испаряется под действием солнечного тепла, и весь процесс повторяется снова и снова, и называется он круговоротом воды в природе.

➤ **Что такое гром?**

Гром — это звук взрывающегося при движении молнии быстро нагревающегося воздуха. Сильный гром может казаться страшным, но бояться его не стоит, он совершенно не опасен. Вы можете спросить, почему, если гром и молния происходят одновременно, мы не видим и не слышим их одновременно? Дело в том, что свет от вспышки молнии доходит до наших глаз практически сразу. Это происходит потому, что световые волны распространяются со скоростью света — примерно 300 000 км/с. Звук же доходит до нашего слуха значительно позже, ведь звуковые волны распространяются гораздо медленнее — 335 м/с.

Если вы хотите узнать, как далеко ударила молния, подсчитайте количество секунд между вспышкой молнии и звуком грома и разделите это число на пять. Вы узнаете, сколько километров было между вами и молнией.

Если гром следует практически сразу после вспышки молнии, знайте, что молния ударила очень близко. Чем больше времени между тем, как вы увидели молнию и услышали гром, тем дальше от вас гроза.

➤ **Что такое радуга и откуда она берется?**

Радуга — это дуга, образующаяся в результате отражения света водяными каплями и разделения белого цвета на составляющие его волны разной длины. Радуга состоит из семи цветов, которые всегда располагаются в одном и том же порядке: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и фиолетовый. Для того чтобы запомнить, в каком порядке расположены цвета в радуге, выучите фразу, в которой первая буква каждого слова — это первая буква названия цвета: «Каждый Охотник Желает Знать, Где Сидит Фазан».

Радуга появляется в части неба напротив Солнца. А так как Солнце при этом должно быть ближе к горизонту, то лучше всего наблюдать ее во второй половине дня, ближе к вечеру. Радуга появляется, когда солнечный свет проходит через капельки воды, а затем преломляется или отклоняется от их закругленной поверхности. Самая красивая и большая по размеру радуга появляется на небе в то время, когда идет дождь и светит солнце. Но иногда ее можно увидеть в струях распыляемой на газонах воды и в тумане около водопадов.

➤ **Может ли ураган перенести человека с одного места на другое так, чтобы он остался целым и невредимым, как Элли из сказки «Волшебник Изумрудного города»?**

Нет, такое возможно только в сказке. Маловероятно, что человек или какое-то строение, в котором он укрылся, может выдержать сильнейшие вихри внутри урагана.

Ураганы часто поднимают предметы или живых существ с земли и переносят их по воздуху на много километров от того места, где они были. Но, в конце концов, все они падают на землю. Уцелеть после такого «полета» удастся только неодоушевленным объектам. Так, в 1979 году в штате Оклахома пошел денежный дождь. Купюры пролетели расстояние более 322 км и прибыли из штата Техас.

➤ **Что такое бабье лето и когда оно наступает?**

Бабьим летом называют период теплой, сухой погоды, который иногда наступает осенью. Считается, что настоящее бабье лето — это период, когда тепло наступает после первых ночных заморозков.

➤ **Откуда берутся реки?**

Если весной, когда тает снег, вы выйдете на улицу, то увидите множество ручьев. Как вы думаете, куда они так торопятся? Вода весной (или летом во время ливней) стекает большими и маленькими ручейками, которые соединяются в более крупные потоки, а те — в реки. Большинство рек начинаются с дождевых или снеговых вод, стекающих вниз с возвышенных местностей. Но некоторые начинаются из подземных потоков или из воды, образующейся в результате таяния ледников.

➤ **Откуда берутся волны?**

В основном волны появляются от ветра, который дует над водой. Чем сильнее ветер, тем выше волны. Волны порождает «спор» между ветром и силой тяжести. Ветер толкает воду на поверхности перед собой, а сила тяжести заставляет ее

оставаться на месте, как бы толкая обратно. Под действием этих двух сил волны двигаются вверх и вниз. Волнующаяся вода, хотя и выглядит так, будто она движется, на самом деле, если не считать движения вверх и вниз, остается на месте. Так, чайка, сидящая на волне, будет подниматься и опускаться с волной, но вперед, к берегу, двигаться не будет.

Тема: Расскажи мне обо мне

➤ Почему, когда я долго нахожусь на солнце, моя кожа становится сначала красной, а потом коричневой?

Солнечное излучение обжигает нашу кожу, и она краснеет. Точно так же реагирует кожа на прикосновение чего-то горячего, например, утюга. При сильных ожогах на коже даже могут образовываться шрамы.

Чаще солнечные ожоги получают люди со светлой кожей. Все дело в меланине, который вырабатывается в специальных клетках. У людей со светлой кожей его меньше. Темнея, кожа защищается от повреждения, укрывая в тени более глубокие ее слои. В результате образуется загар. У людей со смуглой кожей, когда они находятся на солнце, меланин вырабатывается быстро и его много, то есть они быстро загорают. А вот люди со светлой кожей в таких случаях обгорают, их организм не успевает защититься. Светлокожие люди могут получить красивый и ровный загар, не обгорая при этом, если они делают это постепенно, находясь на солнце каждый раз понемногу.

Ученые считают, что цвет кожи у людей на земном шаре определяется тем, где когда-то жили их предки. В жарких, солнечных районах темная кожа образовалась в качестве защиты. В более прохладных местах, где солнце грело не так сильно, у людей кожа стала светлее.

➤ Почему у старых людей вся кожа в морщинах?

Пока люди молоды, их кожа очень эластичная. Чем старше становится человек, тем менее эластичной и более тонкой становится его кожа. Морщины появляются в тех местах кожи, в которых она растягивалась. Например, от улыбки. Но гораздо больше морщин бывает не от улыбки, а оттого, что человек хмурится. Попробуйте сначала улыбнуться, а затем нахмуриться, стоя перед зеркалом. Вы сразу увидите, что на хмуром лице гораздо больше морщинок. Способствуют появлению морщин курение и длительное нахождение на солнце. И то, и другое наносит значительный вред коже.

➤ Почему я дрожу, когда мне холодно?

Наш мозг первым получает сигнал о том, что нам холодно. Получив его, он, как самый умный компьютер, решает, какие меры предпринять для того, чтобы организму стало тепло, и включает целый ряд команд. Получив нужную команду, наши мышцы начинают очень быстро поочередно сокращаться и расслабляться. При этом тратится большое количество энергии и вырабатывается необходимое телу тепло. Можно согреться и по-другому. Человек, который активно двигается, не замерзнет. Другими словами, когда нам холодно, наш организм начинает вырабатывать тепло, которое нас согреет.

➤ Почему в холодную погоду у меня изо рта идет пар?

Иногда мы сами можем делать свои собственные облака! Это происходит в холодную погоду, когда наше дыхание значительно теплее воздуха на улице. Содержащийся в нашем дыхании водяной пар смешивается с наружным холодным воздухом и начинает конденсироваться, то есть превращается в мельчайшие водяные капельки и висит в воздухе как маленькое облачко.

➤ Почему, когда я долго купаюсь, кожа на пальцах моих рук и ног становится сморщенной?

Находясь долго в воде, ваша кожа расширяется. Наружный слой кожи — самый толстый как на руках, так и на ногах. Почему? Потому что эти части тела изнашиваются больше всех остальных. Ведь руки мы очень часто моем, а ноги вынуждены носить нас, шагая без усталости по дорогам жизни. Во время купания жировое покрытие кожи смывается и наружному слою кожи ничто больше не мешает начать жадно впитывать

воду. Впитав значительное количество воды, кожа на пальцах рук и ног расширяется. А когда под кожей воды уже нет, этот расширившийся слой сморщивается. Но вы, наверное, уже знаете, что вскоре после того, как вы выберетесь из воды, морщинки на пальцах рук и ног исчезнут.

Обсуждая такую интересную жизнь вокруг, не ждите, пока малыш задаст тот или иной вопрос. Не переставайте задавать их сами. О чем? Да обо всем. Как ты думаешь, почему небо голубое? Почему мяч не тонет в воде? Почему в вечерних лужах есть звезды и луна? Наши дети гениальны. Даже в самом раннем возрасте — даже в полтора года — у них на все есть свой ответ. Если они не смогут ответить, то, во всяком случае, обязательно задумаются и сделают свой СОБСТВЕННЫЙ ВЫВОД.