

1 000 000 почему!

А. Г. Мерников,
И. М. Попова



Большая книга вопросов и ответов для самых маленьких



Издательство АСТ
Москва

УДК 087.5
ББК 92
М52

Серия «100 000 ПОЧЕМУ!» основана в 2015 году

Мерников, Андрей Геннадьевич.

М52 Что правда, а что — нет? Большая книга вопросов и ответов для самых маленьких / А. Г. Мерников, И. М. Попова. — Москва : Издательство АСТ, 2015. — 208 с. : ил. — (100 000 ПОЧЕМУ!).

ISBN 978-5-17-091466-1.

«100 000 ПОЧЕМУ!» — это серия развивающих книг для любознательных ребят, которая ответит на все вопросы маленьких почемучек.

Прочитывая эту книгу, которая построена в виде вопросов и ответов на них, ваш малыш познакомится с удивительным миром животных и растений, а также природными явлениями. Кроме того, он узнает больше о человеке, его здоровье и безопасности. Выполняя вместе с вами несложные задания, ваш ребенок ознакомится с правилами дорожного движения, научится сам готовить полезную еду и собственноручно запускать воздушного змея. А чтение сказок, содержание которых привязано к конкретному вопросу, поможет ему закрепить пройденный материал и весело провести время.

Наша серия книг позволит вашему малышу расширить свой кругозор, а родителей избавит от необходимости искать ответы на нескончаемые вопросы их детей.

Учиться с нами весело и легко!

УДК 087.5
ББК 92

ISBN 978-5-17-091466-1

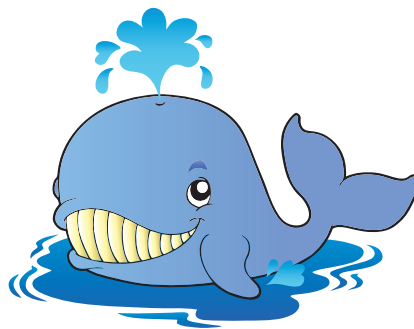
© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2015.
Дизайн обложки Резько И. В.
© ООО «Издательство АСТ», 2015

Оглавление

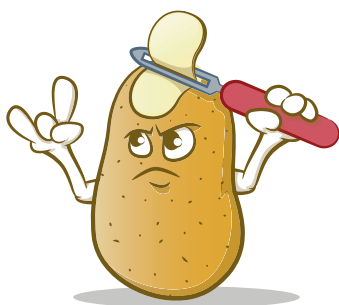
Зачем верблюду горб?.....	10
Почему птицы стоят на одной ноге?.....	10
Сколько ног у осьминога?	11
Почему еж сворачивается клубком?.....	11
Как белки так ловко прыгают по деревьям?	12
Почему белки зимой не впадают в спячку?	12
Почему петух кукарекает?	13
Почему бобр так ловко плавает?.....	13
Почему выдра любит воду?	14
Почему кабаны роют землю?	14
Почему барсук так сильно кусается?.....	15
Почему у зайчат несколько мам?.....	15
Правда ли, что зимой птицы могут погибнуть?.....	16
Почему суслик стоит столбиком?	17
Почему песец меняет цвет?	17
Почему у рыси короткий хвост?.....	18



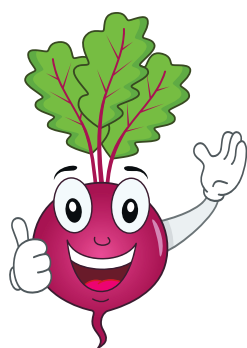
Как хорьков используют для охоты на кроликов?	18
Почему львицы охотятся чаще львов?	19
Почему коалы никогда не пьют?	19
Почему косатку называют китом-убийцей?	20
Неужели лоси ныряют?	20
Чем интересен страус?	21
Почему песец «преследует» медведя?	21
Почему кошки не дружат с собаками?	22
Почему собака показывает язык?	23
Неужели рыба может издавать звуки?	24
Почему корова постоянно жует?	25
Может ли черепаха быть эластичной?	25
Почему гиены «смеются»?	26
Почему скунс так известен?	26
Кит — это рыба или зверь?	27
Почему скорпионы такие живучие?	28
Почему у грифов нет перьев на голове и шее?	28
Какие птицы не летают?	29
Почему лису считают хитрой?	30
Колобок	31



Зайкина избушка	42
Как питаются пауки?	54
Зачем комару кровь?	54
Что делать при укусах насекомых?	55
Почему божья коровка красная?	56
Почему пчелы жалят даже своего хозяина?	57
Почему у кошек светятся глаза?	58
Почему кошки любят играть?	58
Почему слон никогда не прыгает?	60
Зачем слону большие уши?	60
Чем полезны растения?	62
Как устроены растения?	62
Неужели бывают растения без стеблей и листьев?	63
Почему водоросли полезны?	63
Неужели растения дышат?	64
Как определить возраст дерева?	64
Почему растения всегда растут вверх?	65
Как устроено дерево?	65
Почему деревья осенью сбрасывают листья?	66
Почему елка всегда зеленая?	66



Зачем дереву кора?	67
Почему березы дружат с елками?	67
Почему свекла так полезна?.....	68
Неужели бывают растения-хищники?.....	69
Откуда берется шоколад?	69
Из чего делают кофе?	70
Как получают чай?.....	70
Правда ли, что томат — ягода	71
Неужели арбуз — это ягода?.....	72
Правда ли, что ананасы растут на пальмах?.....	72
Почему крапива жжется?.....	73
А ты знаешь, что раньше картофель называли яблоком?	74
Зачем готовят картофель «в мундире»?	75
Есть ли цветы, на которых можно спать?.....	76
<i>Дюймовочка</i>	77
Почему человек икает?.....	118
Почему человек седеет?	118
Зачем человеку волосы?	119
Как появляется голос?	119
Зачем человеку ногти?.....	120



Какой ноготь растет быстрее?	120
Как «построить» свое тело?.....	121
Почему человек видит себя в зеркале?	122
<i>Белоснежка и семь гномов</i>	123
Почему мы дышим?.....	156
Почему мы забываем сны?.....	157
Почему зевание заразно?	157
Что может рассказать положение тела во сне?	158
Что находится у нас в голове?.....	159
Для чего человеку нужен скелет?	159
Как мы едим?.....	160
Как увидеть отпечатки пальцев?.....	160
Почему текут слезы?	161
Какие упражнения «спасут» зрение?	162
Почему для мозга важна вода?	164
Неужели мозг работает и ночью?	164
Почему нужно есть мясо?.....	165
Почему появляется кариес?	166
Когда появились зубные щетки?	167
Почему цвет глаз меняется?	168



Почему важно лечь спать пораньше?	168
Как выбрать себе «двухколесного друга»?	170
Как овсянка стала привычным нам завтраком?	171
Почему сливочное масло так называется?	172
Почему во время еды лучше не разговаривать?.....	173
Почему сок полезен в меру?	174
Как сок сжигает жир?	174
Правда ли, что поздний ужин приводит к полноте?	175
Как лук лечит?	176
Какова история платка?	176
Как оказать помощь при порезе?	177
Чем полезны яйца?	178
Как избежать неприятностей в подъезде и в лифте?.....	180
Почему нужно быть внимательным на пешеходном переходе?.....	181
Кто изобрел ножницы?.....	188
Как появился воздушный змей?	189
Как запустить воздушного змея?.....	190
Как появились часы?	192



Бывают ли двухэтажные автобусы?.....	192
Почему двухэтажный автобус не переворачивается?.....	193
Как устроен трамвай?	194
Каким был первый полет на воздушном шаре?.....	195
Почему шар взлетает?	195
На чем писали до появления бумаги?	196
Почему появился компас?.....	196
Что такое телескоп и почему он так называется?.....	198
Для чего нужен кондиционер и кто его придумал?.....	199
Кто придумал пылесос?	200
Может ли робот заменить пылесос?	200
Как работает пылесос?	201
Кто придумал холодильник?.....	202
Почему чай в термосе всегда теплый?.....	203
Что такое джунгли?	204
Сколько цветов у радуги?.....	205
Почему возникает молния?	206
Неужели в озере есть «чернила»?	207
Почему вода в море соленая?.....	207



Зачем верблюду горб?

Верблюд — животное, которое прекрасно приспособлено для жизни в жарких краях. Ему помогает шерсть, позволяющая животному не замерзнуть ночью и не получить солнечный удар днем. Да и горб защищает его спину от прямых солнечных лучей и таким образом не дает организму перегреться. Кроме того, верблюжий горб — это своеобразный «рюкзак», где накапливается достаточно жира, чтобы животное, путешествуя, могло не есть много-много дней. Именно благодаря своему удивительному организму верблюд прекрасно живет в пустыне.

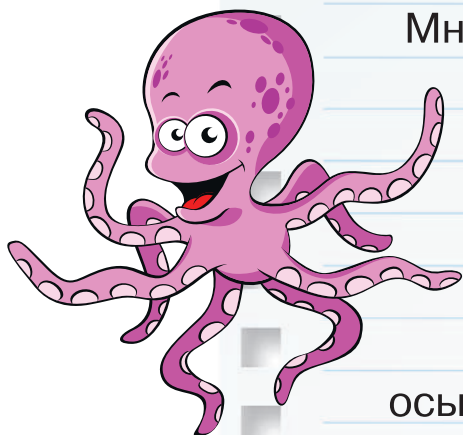


Почему птицы стоят на одной ноге?

Иногда птицы подолгу стоят на одной ноге. Оказывается, они вынужденно принимают такую неудобную позу. Так птицы греют ноги, поочередно поджимая их к туловищу. В холодных условиях пернатые не могут свернуться в клубочек, как это делают млекопитающие, поэтому они распускают перья, увеличивая воздушную прослойку между ними. Затем они прячут от холода все выступающие части тела, которые недостаточно защищены перьями: голову — под крыло, а ногу — в теплый пух туловища.



Сколько ног у осьминога?



Многие считают, что осьминог так называется потому, что у него восемь ног. Действительно, кажется, что его название исходит от цифры «восемь», только без буквы «в». Но после того как ученые узнали об осьминоге больше, пришлось пересмотреть и названия для его конечностей. Оказывается, осьминоги передвигаются по морскому дну при помощи только двух задних щупальцев, а остальными шестью едят! Выходит, это животное с одной парой «ног» и шестью «руками». На каждой «руке» осьминога есть пара рядов присосок со вкусовыми рецепторами, позволяющими распознавать пищу, — так он «пробует на вкус» все, до чего дотрагивается.

Почему еж сворачивается клубком?

Бока и спинка ежа покрыты острыми иголками. В случае опасности этот зверек сворачивается в клубок, защищая живот и мордочку. И до него уже невозможно дотронуться — уколется любой, даже самый грозный, хищник.



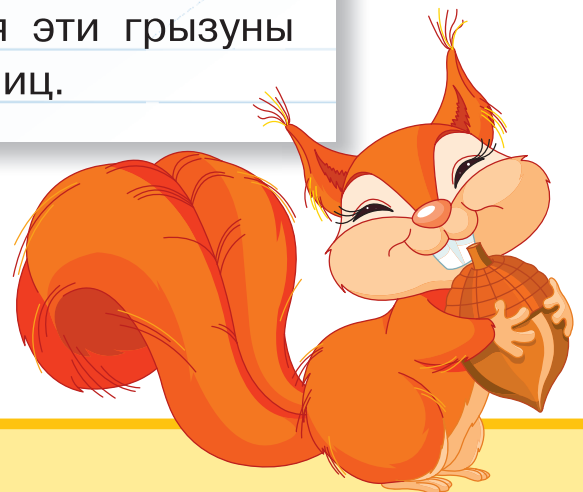
Как белки так ловко прыгают по деревьям?



Тело белки идеально приспособлено для жизни на деревьях. На подушечках лапок у нее есть специальные мозоли, которые защищают кожу от соприкосновения с шершавой корой. Она может прыгать с одного дерева на другое на расстояние около 4 метров, а в прыжке менять направление полета, пользуясь своим пушистым хвостом как рулем.

Почему белки зимой не впадают в спячку?

Белки умеют делать запасы на зиму, пряча еду в дуплах и в земле. А так как у них есть пища, им не нужно впадать в глубокую спячку, как медведям. Белки регулярно просыпаются, чтобы немного размяться, попить и перекусить. Обычный их рацион — семена хвойных растений, почки деревьев, желуди, грибы, ягоды, орехи. Не отказываются эти грызуны при случае от насекомых и птичьих яиц.



Почему петух кукарекает?

Каждое утро петух будит людей своими криками. Но мнение о том, что пернатый так приветствует новый день, неверное. На самом деле петух кукарекает для того, чтобы привлечь к себе внимание самок — куриц. Но при этом, издавая такие громкие звуки, он ставит под угрозу собственную жизнь, так как выдает хищникам свое местонахождение. Однако природный инстинкт сильнее! А чтобы не быть съеденным, петух взбирается повыше и кукарекает в основном на рассвете и на закате, то есть в сумерках, когда его трудно заметить. Вечерние крики обычно теряются среди уличного шума, а вот утренние хорошо слышны, так как звучат в полной тишине.



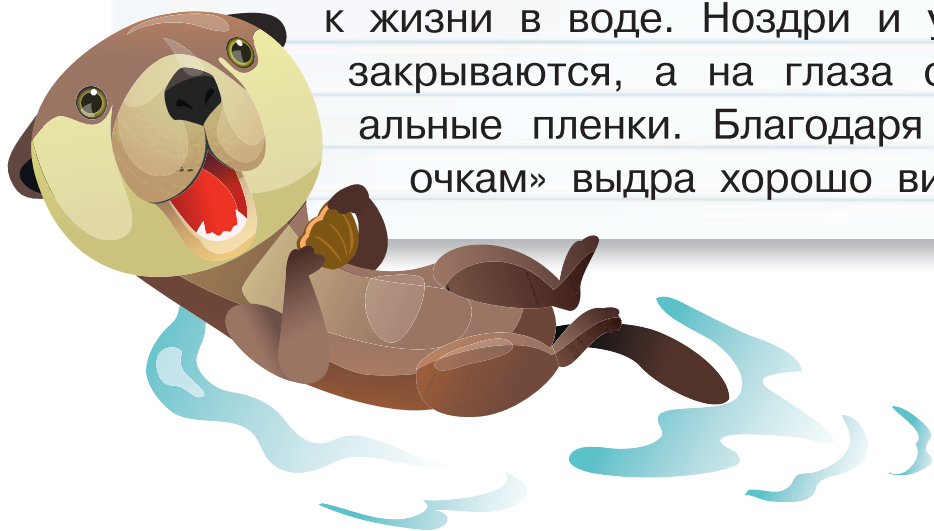
Почему бобр так ловко плавает?

Обыкновенный речной бобр — полуводное млекопитающее отряда грызунов. Природа наделила бобра всем, что необходимо хорошему ныряльщику: губы закрывают резцы, поэтому в рот вода не попадает, ушные отверстия и ноздри могут смыкаться, а между пальцами есть плавательные перепонки. Все это позволяет бобру хорошо плавать.



Почему выдра любит воду?

Выдра — великолепный пловец и ныряльщик, но на суше она не столь проворна. Поэтому в воде это млекопитающее чувствует себя в большей безопасности. Организм выдры отлично приспособлен к жизни в воде. Ноздри и уши ее под водой закрываются, а на глаза опускаются специальные пленки. Благодаря этим «подводным очкам» выдра хорошо видит под водой.



Почему кабаны роют землю?

У кабанов прекрасное обоняние, и они вынюхивают питательные клубни и корни под землей, а затем выкапывают лакомства. Клыки — длинные верхние и нижние резцы — есть только у самцов дикого кабана. Дикие кабаны могут быть очень агрессивными, но клыки они применяют главным образом для добычи пропитания.



Почему барсук так сильно кусается?

Барсука легко узнать по черно-белой мордочке, но у него есть еще одно исключительное отличие — такая «конструкция» черепа, при которой вывихнуть челюсть физически невозможно. Из-за этого у барсука один из самых мощных укусов среди животных, поэтому лучше не попадать к нему в пасть.



Почему у зайчат несколько мам?

Зайчихи — весьма своеобразные мамы. Чтобы не потерять своих детенышей, они прячут их в различных укромных местах и в специально вырытых норах. А кормят зайчат не только родные матери — любая зайчиха, обнаружив гнездо, становится кормилицей — как для своих, так и для чужих. Можно сказать, что малыши завтракают с одной мамочкой, обедают с другой, а ужинают — с третьей.

