

100 ТЫСЯЧ ЗАЧЕМ



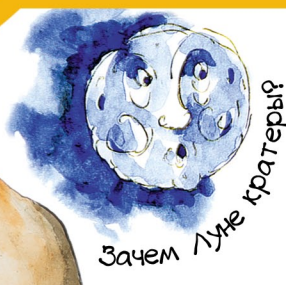
Зачем ленивцу
Зелёная шерсть?



Зачем нужны крылья?



Зачем крокодилы нападают?



Зачем Луне кратеры?



Зачем Солнцу
гаснуть?



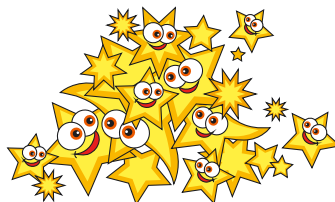
Зачем нефть измеряют
баррелями?

Аванта

УДК 087.5
ББК 92
М19

Серия «100 тысяч вопросов и ответов»
Научно-популярное издание
Для среднего школьного возраста

Владимир Игоревич Малов 100 ТЫСЯЧ ЗАЧЕМ



Фотоматериалы предоставлены фотобанком Shutterstock

Дизайн обложки Натальи Ворламовой
Редакторы П. Кострикин, И. Усова. Художественный редактор О. Боголюбова
Технический редактор Е. Кудиярова. Корректор А. Мещерякова. Вёрстка А. Филатовой

Подписано в печать 11.12.2017. Формат 84х108/16. Печать офсетная. Бумага офсетная
Гарнитура Pragmatica. Усл.печ.л. 26,88. Тираж экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»
129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, строение 1, комната 39
Наш электронный адрес: malysh@ast.ru; Home page: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО
129085, г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 1 құрылым, 39 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru. E-mail: malysh@ast.ru
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8(727) 251 59 89, 90, 91, 92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!
https://vk.com/AST_planetadetstva
https://www.instagram.com/AST_planetadetstva
<https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>

Малов Владимир Игоревич
М19 100 тысяч зачем / В. Малов — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 247, [9] с.: ил. —
(100 тысяч вопросов и ответов).

ISBN 978-5-17-106180-7.

Книга «100 тысяч зачем» даст юным читателям ответы на множество интересных вопросов. Зачем птицам крылья? Зачем мы зеваем? Зачем нам чувство голода? Зачем верблюду горб? Каждая страница книги – это новый вопрос, ответ на который обязательно удивит и позволит узнать много нового.
Для среднего школьного возраста.

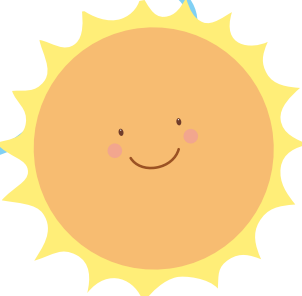
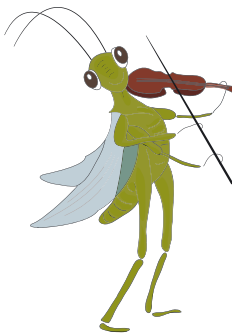


© Малов В.И., 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2018



СОДЕРЖАНИЕ



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- Зачем прятать
самое высокое дерево? — 4
Зачем взвешивать Землю? — 5
Что такое планктон? — 6
Сколько километров от Земли
до ближайших звёзд? — 7
Зачем слону мышей бояться? — 8
Зачем и как различают галактики? — 9
Зачем измеряют скорость ветра? — 10
Зачем Солнцу гаснуть? — 11
Зачем возникают муссоны? — 12
Зачем кошки мяукают? — 13
Зачем беречь атмосферу? — 14
Зачем придумали олимпийские кольца? — 15
Сколько ног у сороконожки? — 16
Зачем писали гусиными перьями? — 17
Зачем осам бумага? — 18
Зачем изобрели рекламу? — 19
Зачем самураям кодекс? — 20
На скольких холмах стоит Москва? — 21
Зачем водят хоровод? — 22
Зачем нужны пиктограммы? — 23
Зачем перец жжётся? — 24
Зачем нужно плакать? — 25
Зачем коньки коньками называются? — 26
Зачем хамелеон меняет цвета? — 27
Кто рекордсмен по пробкам? — 28
Зачем нужен сабантуй? — 29
Зачем рисовать на стене? — 30
Зачем в хозяйстве кактус? — 31
Какую жару способен переносить человек? — 32
Отчего песок разный? — 33
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



Какая из летающих птиц самая большая? — 34

Как назывался первый кинофильм? — 35

Зачем слону хобот? — 36

На каком полюсе холоднее? — 37

Зачем нужна парфюмерия? — 38

Зачем нужны карманы? — 39

Зачем птицы образуют клин? — 40

Зачем берёзе белый цвет? — 41

Зачем пишут рапсодии? — 42

Зачем нужна волокуша? — 43

Зачем говорят «вверх тормашками»? — 44

Зачем птицам крылья? — 45

Зачем в неделе семь дней? — 46

Зачем поклонялись фиговому дереву? — 47

Какие попугаи самые крупные? — 48

Чем каньон отличается от ущелья? — 49

Зачем придумали серенады? — 50

Зачем использовали «домострой»? — 51

Зачем охраняют летучих мышей? — 52

Зачем ежи накалывают

на свои иголки яблоки? — 53

Зачем лошади «спят без задних ног»? — 54

Кто из птиц всех умнее? — 55

Зачем и когда в Россию

завезли картофель? — 56

Зачем тигру полосы

и почему их нет у льва? — 57

Зачем мышам сыр? — 58

Зачем изобрели бутерброд? — 59

Что такое «шапокляк»? — 60

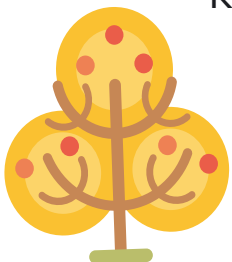
Зачем полируют рис? — 61

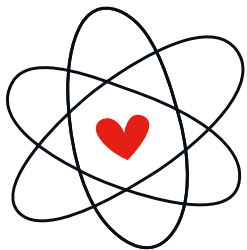
Зачем павлину хвост? — 62

Зачем театр называли «большим»? — 63

Зачем играть в кости? — 64

Зачем нужна пинакотека? — 65





Зачем улицу называют мостовой? — 66

Зачем пьют чай? — 67

Зачем нужны кокосовые орехи? — 68

Какой остров самый большой? — 69

Зачем кораблю якорь? — 70

Зачем острова исчезают? — 71

Какие медведи самые большие? — 72

Где на Земле самое сухое место? — 73

Какие деревья живут дольше всех? — 74

Зачем верблюду горб? — 75

Зачем страус прячет голову в песок? — 76

Зачем изобрели ноль? — 77

Зачем нужен

круговорот воды в природе? — 78

Что делают из пальмы? — 79

Какая из змей самая большая? — 80

Зачем придумали окна? — 81

Зачем создали гитару? — 82

Где самые высокие небоскрёбы? — 83

У какого растения

самые большие плоды? — 84

Зачем медведи впадают в спячку? — 85

Какая гора самая высокая? — 86

Зачем кошки трутся о ноги? — 87

Что значит слово «сарделька»? — 88

Зачем крокодилы нападают? — 89

Зачем спешат песочные часы? — 90

Где установили первый светофор? — 91

Ржавеет ли нержавеющая сталь? — 92

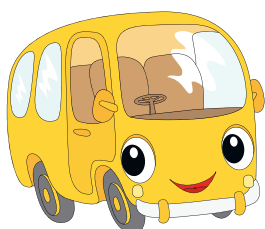
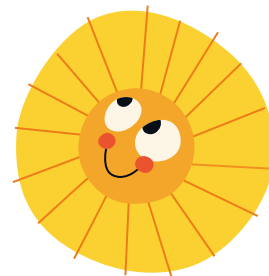
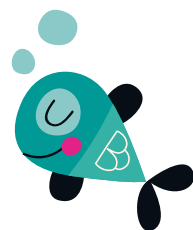
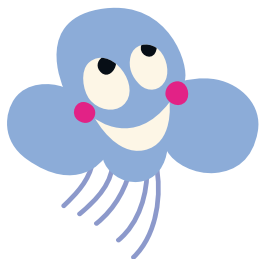
Сколько в Москве птиц? — 93

Кто в мире животных самый быстрый? — 94

Зачем динозаврам остановки? — 95

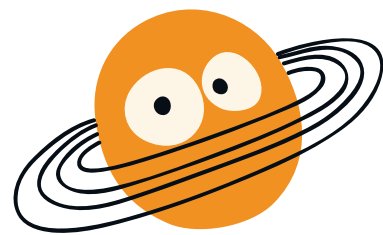
Зачем поёт кузнечик? — 96

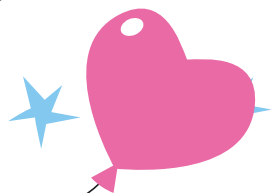
Зачем поезда поднимаются...
выше самолётов? — 97



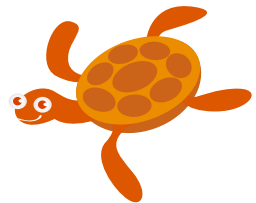


- У кого самые зоркие глаза? — 98
Почему число 13 считается несчастливym? — 99
Какой туннель самый длинный? — 100
Зачем человеку весы? — 101
Зачем орлов называют царями? — 102
Зачем кричать «во всю Ивановскую»? — 103
Зачем ходили в бедлам? — 104
Давно ли появилось слово
«электричество»? — 105
Что такое сюита? — 106
Зачем язык меняется? — 107
Зачем нужно здороваться? — 108
С какой скоростью мы чихаем? — 109
Существуют ли молочные деревья? — 110
Какой величины бывают
птичьи яйца? — 111
На какой планете горы
выше, чем на Земле? — 112
Зачем Луне кратеры? — 113
Кто такая кикимора? — 114
Зачем проложили первые рельсы? — 115
Что значит
«бабушка надвое сказала»? — 116
Бывают ли дожди без луж? — 117
Зачем придумали кефир? — 118
Зачем используют салфетки? — 119
Зачем кошкам плавать? — 120
Зачем был учреждён Красный крест? — 121
Давно ли основали Москву? — 122
Зачем нужна голубиная почта? — 123
Зачем придумали флаги? — 124
Зачем пенальти бьют с 11 метров? — 126
Кого можно сравнить с кукушкой? — 127
Существовали ли друиды? — 128
Зачем нужна страховка? — 129



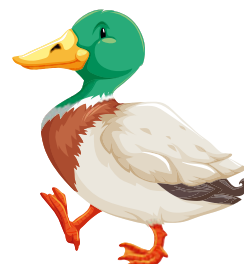
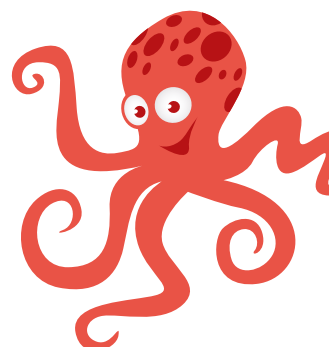
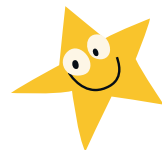
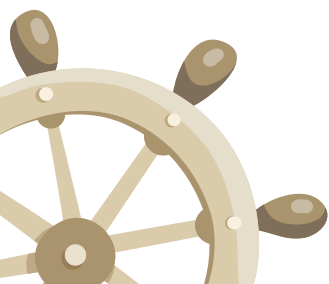
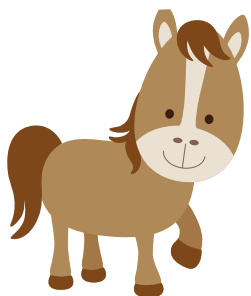


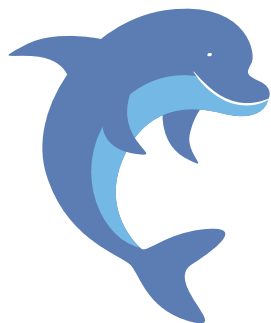
- Зачем говорят «подвести под монастырь»? — 130
- Почему у ленивца зелёная шерсть? — 131
- Зачем беречь пресную воду? — 132
- Зачем нужны бакены? — 133
- Какой музыкальный инструмент самый большой? — 134
- Какая пещера самая глубокая? — 135
- Зачем создавалась камерная музыка? — 136
- Зачем числам имена? — 137
- Какое извержение вулкана было самым крупным? — 138
- Зачем божью коровку так называют? — 139
- Зачем нужна пневматическая почта? — 140
- Зачем градинки меняют размер? — 141
- Зачем придумали стенографию? — 142
- Кто такие квакеры? — 144
- Какой город Земли самый древний? — 145
- Зачем придумали «покетбук»? — 146
- Что такое Скотланд-Ярд? — 147
- Зачем придумали цифры? — 148
- Из скольких камней построена пирамида Хеопса? — 149
- Сколько минералов известно учёным? — 150
- Зачем придумали слово «парадокс»? — 151
- Зачем построили первый маяк? — 152
- Сколько рекордов у Байкала? — 153
- Зачем китайцам необычное приветствие? — 154
- Зачем колибри нектар? — 155
- Зачем нефть измеряют баррелями? — 156
- Какой цветок самый большой? — 157
- Сколько весят главные часы МГУ? — 158
- Зачем пустых зазнаек называют «снобами»? — 159





- В какой стране изобрели стекло? — 160
Зачем волки выкапывают корни? — 161
Что можно добывать из морской воды? — 162
Зачем вертолёту винт? — 163
Чем болели фараоны? — 164
Где в Европе самое сырое место? — 165
Зачем придумали лазер? — 166
Зачем чистить накипь? — 167
Как устроен сейсмограф? — 168
Зачем деревьям нужна кора? — 169
Зачем на герб Челябинска
поместили верблюда? — 170
Зачем пауку паутина? — 171
Зачем звезде пара? — 172
Зачем изобрели
фантики для конфет? — 173
Зачем лошадь называли лошастью? — 174
Сколько рекордов
принадлежит пингвинам? — 175
Зачем муравьеде длинный язык? — 176
Откуда родом огурец? — 177
Какое животное самое тяжёлое? — 178
Сколько воды в день
требуется человеку? — 179
Зачем рекам соль? — 180
Чем гуси отличаются от уток? — 181
Зачем снегу скрипеть? — 182
Давно ли человек оценил вкус кофе? — 183
Сколько на планете полюсов холода? — 184
Зачем образуются сосульки? — 185
Зачем Этна ворчит и рычит? — 186
Зачем изобрели газированную воду? — 187
Зачем Голландии
ветряные мельницы? — 188
Зачем уткам перья? — 189





- Почему глаза кошки
светятся в темноте? — 190
- Бывает ли песок чёрным? — 191
- Зачем стриж в воздухе живёт? — 192
- Зачем нужны вкусовые рецепторы? — 193
- Какая река самая большая? — 194
- Зачем снег с мёдом едят? — 195
- Сколько раз в день мы моргаем? — 196
- Кто первым призвал учиться и учиться? — 197
- Зачем форель
выпрыгивает из воды? — 198
- Зачем кофейному дереву кофеин? — 199
- Сколько кораблей на дне морском? — 200
- Какая машина самая большая? — 201
- Зачем «метро» так называли? — 202
- Зачем грибы
выше деревьев вырастают? — 203
- Имеет ли гречка
отношение к Греции? — 204
- Зачем плод кокоса
называют орехом? — 205
- Долго ли живут грибы? — 206
- Зачем драгоценности в каратах считают? — 207
- Зачем льва зовут «царём зверей»? — 208
- Зачем колбасу называют «докторской»? — 209
- Сколько воды в облаках? — 210
- Зачем мы зеваем? — 211
- Зачем бефстроганов изобрели? — 212
- С какой скоростью ползает улитка? — 213
- Зачем придумали
пробку для бутылки? — 214
- Отчего лёд скользкий? — 215
- Зачем собакам в Антарктиде
поводки? — 216
- Зачем слону подданные? — 217



С какой скоростью летают птицы? — 218

Сколько звёзд на небе? — 219

Какой язык в США официальный? — 220

Зачем нам чувство голода? — 221

Зачем стрелки часов идут слева направо? — 222

Зачем дырки в сыре? — 223

Какой океан самый глубокий? — 224

Откуда пошло слово «кавардак»? — 225

Кто ныряет глубже всех? — 226

Давно ли на Земле живут попугаи? — 227

Зачем азоту столько названий? — 228

Зачем желать кому-то

«акуна матата»? — 229

В чём муравей опережает слона? — 230

Зачем баобобы разводят? — 231

Зачем мусорить в космосе? — 232

Замерзают ли водопады? — 233

Зачем страх называют «паническим»? — 234

Правда ли, что к вечеру мы становимся
ниже ростом? — 235

Зачем кошкам путешествовать? — 236

Зачем дельфину зубы? — 237

Зачем говорят «остаться с носом»? — 238

Сколько букв можно написать
шариковой ручкой? — 239

Кто чемпион среди пирамид? — 240

Зачем море «чёрное»? — 241

Кто в древности был самым богатым? — 242

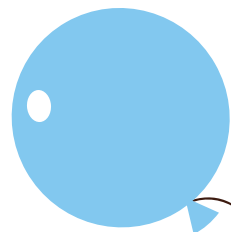
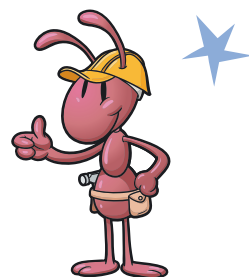
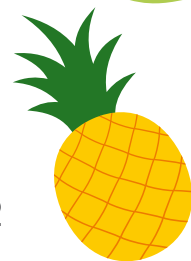
Зачем навязчивую рекламу
назвали «спамом»? — 243

Зачем железнодорожникам...
музыкальный слух? — 244

Зачем жирафа внесли в книгу рекордов? — 245

Зачем дует Бора? — 246

Зачем Кремль называли Кремлём? — 247



ЗАЧЕМ ПРЯТАТЬ САМОЕ ВЫСОКОЕ ДЕРЕВО?



Рекордсмены растительного мира — это секвойи, хвойные деревья, растущие только на Тихоокеанском побережье Северной Америки. Некоторые из них достигают высоты 110 метров, да и живут они очень долго — до двух тысяч лет. А среди этих великанов есть свой чемпион, которому даже дали имя — Гиперион. Летом 2005 года учёные-биологи нашли его в отдалённой части Национального парка «Редвуд» в американском штате Калифорния. Высота гиганта 115,61 метра, а предполагаемый возраст 7–8 веков. Точное местоположение рекордсмена решено было не указывать, чтобы оградить его от туристов.





ЗАЧЕМ ВЗВЕШИВАТЬ ЗЕМЛЮ?

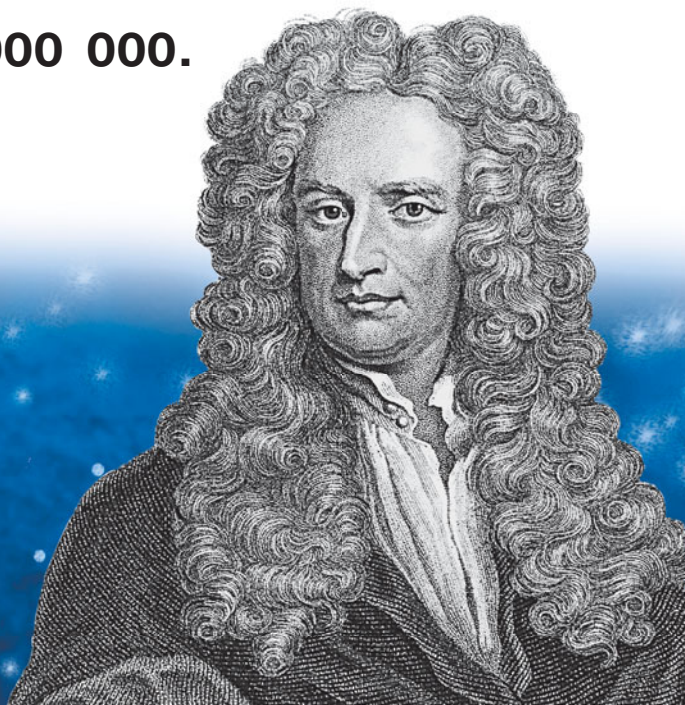


5

Планету на весы, конечно, не положишь, однако учёные и без этого сумели вычислить количество вещества, из которого состоит наша Земля, то есть её массу. В основе расчётов лежал закон всемирного тяготения, открытый Исааком Ньютоном ещё в XVII веке. Согласно ему, сила притяжения двух тел зависит от их масс и расстояния между ними.

Иными словами, учёные определили силу, с которой Земля притягивает груз определённой массы, например, тонну свинца, а это позволило определить массу самой планеты. Оказалось, Земля весит 6,6 секстиллиона тонн. Если записать это число без сокращения, получится

6 600 000 000 000 000 000 000.



ЧТО ТАКОЕ ПЛАНКТОН?



Греческое слово «планктон» переводится как «блуждающий». Биологи называют этим словом плавающую живую массу, состоящую из несметного числа крошечных живых организмов. Такой термин в конце XIX века предложил немецкий океанолог Виктор Гензен. К планктону, которым питаются киты и другие водные животные, относятся бактерии, водоросли, простейшие, некоторые кишечнополостные, моллюски, ракообразные, яйца и личинки рыб, личинки различных беспозвоночных животных. Одни из этих живых организмов, например, водоросли, всегда так и остаются планктоном. А другие, например рыбы или омары, входят в состав планктона только на стадии яиц и личинок.





СКОЛЬКО КИЛОМЕТРОВ ОТ ЗЕМЛИ ДО БЛИЖАЙШИХ ЗВЁЗД?

7



Даже самые близкие от нас звёзды находятся на таких расстояниях, что их удобнее измерять не в километрах, а в



световых годах. Это расстояние, которое за год проходит свет, скорость которого, как известно, составляет 299792,458 километра в секунду. Ближайшая от нас звезда — Проксима Центавра, которую можно наблюдать в южном полушарии: до неё примерно 4,3 световых года. А самая близкая к Земле звезда северного полушария — Сириус. От неё свет идёт до нас 8,6 лет. Но всё-таки можно подсчитать эти огромные расстояния и в километрах. В обычном году 31536000 секунд, значит, чтобы узнать, сколько километров за это время прошёл свет, надо умножить 299792,458 на эту цифру. А потом остаётся умножить полученную цифру на 4,3 и на 8,6.



ЗАЧЕМ СЛОНУ МЫШЕЙ БОЯТЬСЯ?



Многие думают, что слоны боятся мышей, находя это очень забавным: огромные животные пугаются при одном виде крошечной мышки, которую могут растоптать и даже не заметить этого. Но это всего лишь широко распространённое заблуждение, что могут подтвердить дрессировщики. Мыши и в самом деле, бывает, появляются в вольерах, где живут слоны, выступающие на аренах цирков, но гиганты никогда не обращают на крошечных серых зверушек никакого внимания.

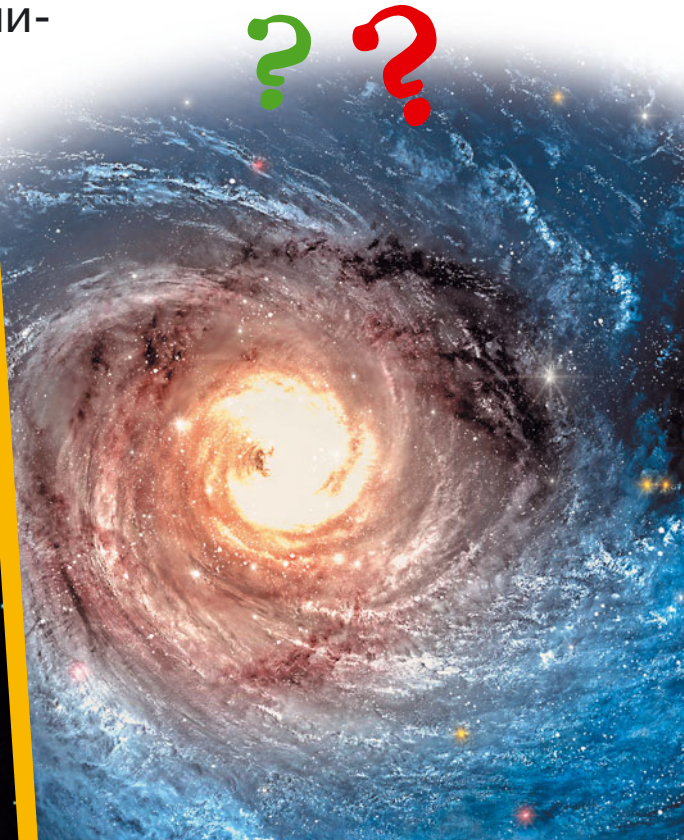
Больше того, были случаи, когда мышки набирались такой смелости, что даже залезали слону в хобот. Но даже на это слоны реагировали невозмутимо: набирали в хобот воздуха и силой выбрасывали нарушительницу их покоя наружу.



ЗАЧЕМ И КАК РАЗЛИЧАЮТ ГАЛАКТИКИ?

Галактики — это огромные скопления звёзд, разбросанные по всей Вселенной. Одна из них — Млечный путь. В ней миллиарды звёзд, в числе которых и наше Солнце. Астрономам известны миллионы других галактик. Их разделяют на несколько типов. Некоторые, как и Млечный путь, имеют спиральную форму, поэтому их так и называют спиральными. Ближайшая к нам подобная галактика — это Туманность Андромеды, до которой около двух миллионов световых лет.

Другой тип галактик — эллиптические, потому что их звёзды образуют эллипсы. Неправильные галактики это те, что не имеют определённой формы. Есть также линзовидные, сочетающие в себе признаки и спиральных, и эллиптических галактик.



ЗАЧЕМ ИЗМЕРЯЮТ СКОРОСТЬ ВЕТРА?



Скорость ветра — такой же важный метеорологический показатель, как температура и атмосферное давление. Для измерения его скорости есть специальные приборы — анемометры. Они могут быть тепловыми, ультразвуковыми, но самый простой и распространённый — чашечный анемометр, изобретённый в середине XIX века ирландским учёным Джоном Робинсоном. Этот прибор состоит из четырёх полусферических «чашек», закреплённых на концах крестообразной вертушки, закреплённой на вертикальной оси. Таким образом, вертушка вращается от ветра любого направления со скоростью, пропорциональной его скорости.



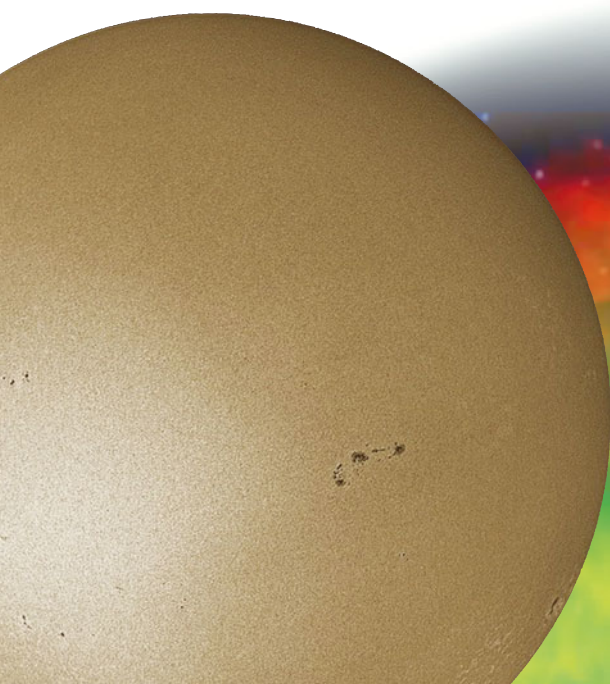


ЗАЧЕМ СОЛНЦУ ГАСНУТЬ?

11

Такой вопрос звучит, конечно, зловеще, но наше Солнце, как и любая другая звезда, рано или поздно действительно прекратит своё существование. Ведь солнечная энергия — это результат термоядерных реакций, постоянно идущих в недрах нашего светила. Под воздействием чудовищных температур атомы водорода, соединяясь, образуют ядра атомов гелия. Нечто подобное происходит при взрыве водородной бомбы, когда тоже выделяется громадное количество энергии.

Словом, продолжительность жизни нашего светила напрямую связана с его запасами водорода. По современным расчётам, его хватит на 10 миллиардов лет, но и после этого Солнце просуществоет какое-то время, пока не превратится в сверхплотную звезду — белый карлик.





ЗАЧЕМ ВОЗНИКАЮТ МУССОНЫ?



Это звучное слово знакомо нам большей частью по морским или приключенческим романам. И в самом деле: муссон — это постоянный ветер, дующий в одном направлении. Причём летом он направлен в одну сторону, а зимой — прямо в противоположную, поэтому различаются летние и зимние муссоны. Эти устойчивые ветры возникают в тех районах Земли, где суша нагревается и остывает быстрее, чем омывающие её моря, например, в Юго-Восточной Азии.

Из-за этого зимой над сушей возникают обширные области высокого давления, и массы воздуха несутся в сторону моря — к области с низким давлением. А летом всё происходит наоборот. Во времена парусного флота моряки использовали муссоны как попутные ветры.





ЗАЧЕМ КОШКИ МЯУКАЮТ?



13



Кошки, как известно, это не только наши симпатичные домашние Муськи и Васьки, а также тигры, леопарды, львы и другие животные, относящиеся к семейству кошачьих. Все они имеют определённое внешнее сходство, разве что львы выделяются своей густой гривой. Но вот «голоса» у кошачьих, оказывается, разные. Домашние кошки мяукают, но иногда мяуканье переходит в громкий вой.

Больше всего, конечно, нам нравится кошачье мурлыканье — этим кошка показывает, что она всем довольна. Из других же кошачьих мурлыкать способны только леопарды и гепарды. А когда они подают громкий голос, получается рывканье. Тигры и львы громко рычат. А вот мяукать, оказывается, из-за особого строения костей горла умеют только домашние кошки.



ЗАЧЕМ БЕРЕЧЬ АТМОСФЕРУ?

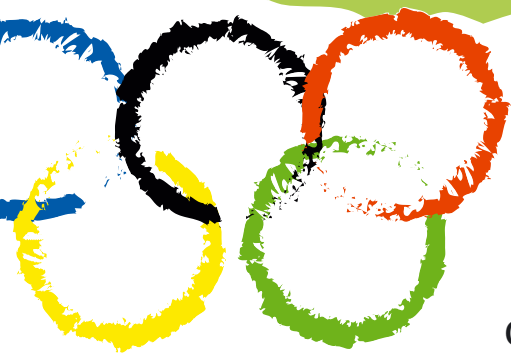
Даже обычная дождевая вода представляет собой слабокислый раствор: в реакцию с водой вступает содержащийся в атмосфере углекислый газ, образуя очень слабую угольную кислоту. Это нормальное явление, но иной раз на землю проливаются дожди с запредельной кислотностью. Это происходит там, где атмосфера загрязнена оксидами серы и азота, которые выбрасывают промышленные предприятия, тепловые электростанции и автомобильный транспорт. Кислотные дожди приносят огромный вред и природе, и здоровью людей. Они способны даже разъедать металлы и камни. Поэтому среди главных задач современного человечества — забота о чистоте атмосферы.





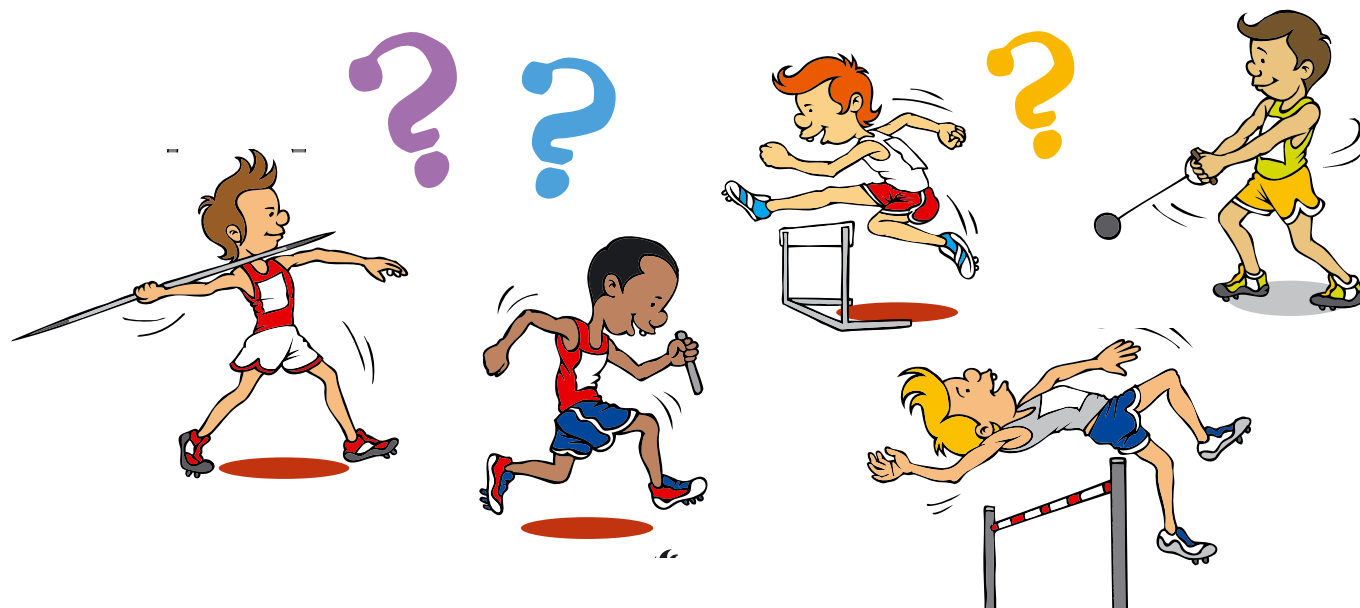
ЗАЧЕМ ПРИДУМАЛИ ОЛИМПТИЙСКИЕ КОЛЬЦА?

15



Первые Олимпийские игры нового времени прошли в Афинах в 1896 году. Но ещё до них, в 1894 году, были утверждены принципы олимпийского движения. Согласно им, в играх могут участвовать спортсмены всего мира, независимо от национальности и расовой принадлежности.

Поэтому олимпийская эмблема представляет собой пять соединённых колец, символизирующих единство всех обитаемых континентов Земли. Голубое кольцо — символ Европы, чёрное — Африки, красное — Америки, жёлтое — Азии, зелёное — Австралии и Океании. Новые Олимпийские игры продолжаются уже второй век, и за это время олимпийскими чемпионами становились представители всех континентов.

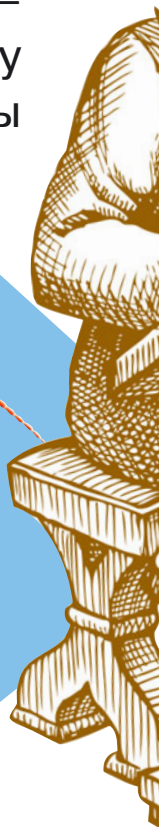


СКОЛЬКО НОГ У СОРОКОНОЖКИ?



Сороконожки — это обыденное название огромного числа наземных членистоногих, а учёные-биологи называют их многоножками и делят на 4 класса. Всего же их существует более 12 тысяч, причём это очень древние представители животного мира.

Учёным известны ископаемые представители многоножек, жившие на Земле около 430 миллионов лет назад. К современным многоножкам относятся, например, сколопендры, костянки, мухоловки. Размеры многоножек самые разные — от 2 миллиметров до 35 сантиметров. Общее у них то, что тела этих членистоногих словно бы сложены из отдельных, похожих друг на друга сегментов. А число ножек опять-таки самое разное. Их может быть даже более... семи сотен. Но есть многоножки, которые обходятся лишь пятью парами ножек.





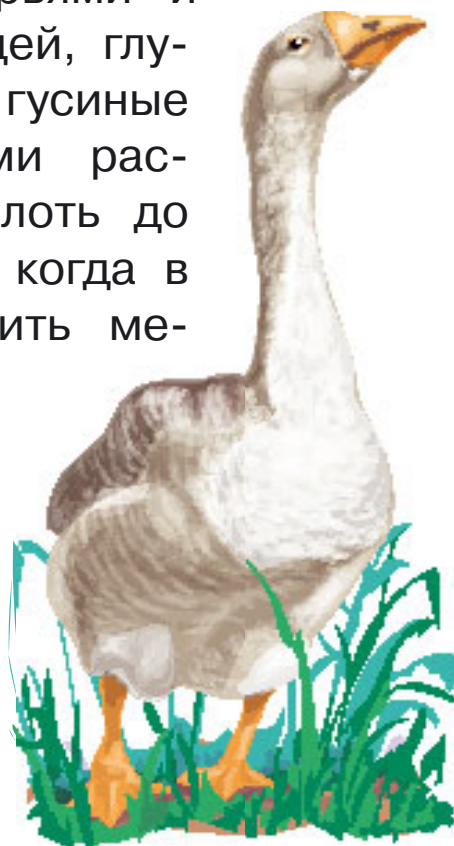
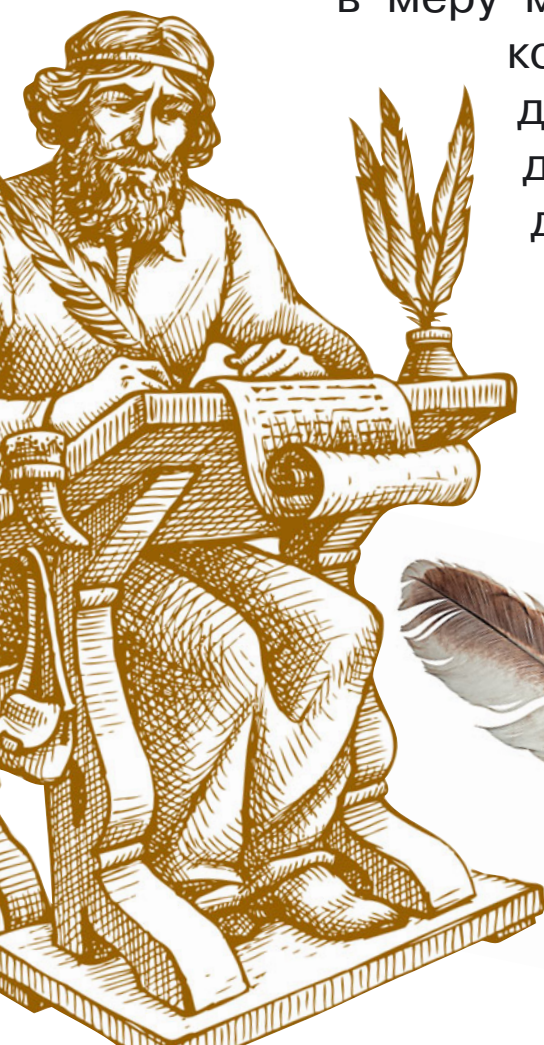
ЗАЧЕМ

17

ПИСАЛИ ГУСИНЫМИ ПЕРЬЯМИ?

Все знают, что Александр Сергеевич Пушкин, как и все в его времена, писал гусиным пером. Но мало кто подозревает, насколько древний такой способ письма. Известно, что уже в VII веке гусиными перьями пользовались в Севилье, городе, основанном на территории современной Испании финикийцами. Перо именно этой птицы выбрали для письма неспроста. Внутренность у него пористая и хорошо впитывает чернила, кончик

в меру мягкий и не царапает бумагу. Наконец, гусиное перо просто удобно держать в руке. Иной раз, правда, пользовались перьями и других птиц — лебедей, глухарей, индюков, но гусиные перья были самыми распространёнными вплоть до середины XIX века, когда в обиход стали входить металлические перья.



ЗАЧЕМ ОСАМ БУМАГА?



Оказывается, осы строят гнёзда из... бумаги, которую сами же производят, пережёвывая волокна древесины из старых деревьев или пней и скрепляя их слюной. Гнёзда прикрепляются к стенам домов, к стволам деревьев и постепенно растут, достигая иной раз значительных размеров. Но такие бумажные гнёзда строят лишь общественные осы — так их называют потому, что они живут колониями. А другие виды ос — одинокие, и каждый строит свой дом по-своему. Земляные осы, например, выкапывают длинные ходы в земле, осы-плотники проделывают туннели в древесине, гончарные осы мастерят маленькие ячейки, внешне похожие на кувшины из глины.

