

#эксперимент

ОГЛАВЛЕНИЕ

6



Как комары выбирают,
кого укусить?

8



Снятся ли животным сны?

10



Действительно ли
у многоножки 1000 ног?

12



Как кровь попадает
в голову жирафа?

14



Почему листья
желтеют?

16



Время опытов

18



Насколько крупными
бывают насекомые?

20



Почему мухи потирают
лапки?

22



Насколько умной может
быть ворона?

24



Почему у змей
раздвоенный язык?

26



Как перелётные птицы
находят свой путь?

28



Время опытов

30



Забывчивы ли рыбы?

32



У верблюдов в горбах вода?

34



Почему пчёлы жалят?

36



Каким образом ящерица передвигается по потолку?

38



Почему деревья не замерзают зимой?

40



Время опытов

42



Зачем льву грива?

44



Чем питаются киты?

46



Почему кошки глаза сверкают в темноте?

48



Действительно ли светлячки горят?

50



Помидоры — это овощи или фрукты?

52



Время опытов

54



Правда ли, что морских коньков рожают самцы?

56



Почему деревья растут вверх?

58



Почему паук не запутывается в собственной паутине?

60



Почему летучие мыши спят вниз головой?

62



Почему извергаются
вулканы?

64



Время опытов

66



Что навозный жук делает
с навозными шарами?

68



Почему мухи ходят
по потолку и не падают?

70



Почему морские черепахи
откладывают яйца на побережье?

72



Почему белый медведь
строит берлогу в снегу?

74



Сколько дней живут бабочки?

76



Время опытов

78



Почему пингвины
не летают?

80



Как пчёлы делают мёд?

82



Почему зебра полосатая?

84



Почему у оленей
есть рога?

86



Почему дует ветер?

88



Время опытов

90



Как разговаривают
попугаи?

92



Почему некоторым птицам
нравятся муравьи?

94



Носит ли рыба-лучник
с собой лук и стрелы?

96



Почему бобры строят
плотины?

98



Почему цикада
стрекочет?

100



Время опытов

102



Почему крабы-скрипачи
так называются?

104



Сколько червяков может
поместиться в ягоде вишни?

106



Почему на некоторых
пляжах такой белый песок?

108



Что такое приливы
и отливы?

110



Почему некоторые
растения едят насекомых?

112



Время опытов

114



Континент Антарктида
состоит только из льда?

116



Действительно ли кролики
всегда едят морковь?

118



Почему дельфины
выпрыгивают из воды?

120



Жуют ли коровы
жевательную резинку?

122



Почему черви выползают
после дождя?

124



Время опытов



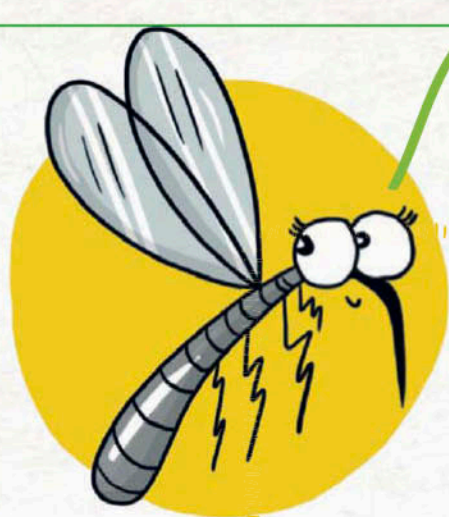
КАК КОМАРЫ ВЫБИРАЮТ, КОГО УКУСИТЬ?



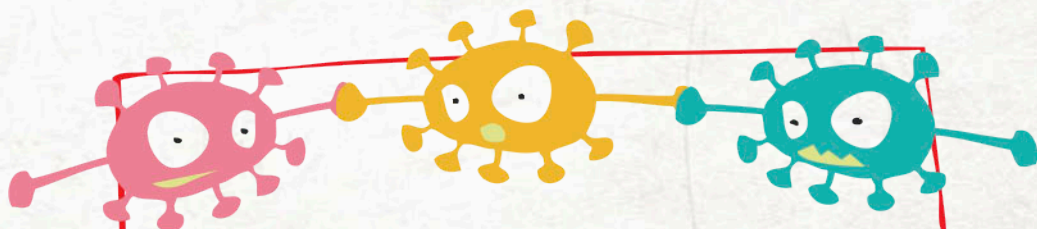
Всё начинается с жужжащих звуков, которые достигают твоих ушей, пока ты спишь. Ты пытаешься открыть глаза, но сон становится лишь слаще. Но затем ты просыпаешься и видишь красные точки по всему телу, которые ещё и чешутся! Да, мой друг, ты стал ночной трапезой комаров!

ИНТЕРЕСНО, ПОЧЕМУ КОМАРЫ ВЫБРАЛИ ИМЕННО ТЕБЯ?

Комары выбирают себе пищу по запаху. Но, как и у других насекомых, у них нет носов. Они чувствуют запах с помощью пушистых антенн на голове. А в нижней части этих антенн есть крошечные отверстия. Через них и проникают пахучие молекулы.



Кусаются и сосут твою кровь по ночам только самки комаров. Самцы — вегетарианцы и вполне удовлетворяются соками растений.



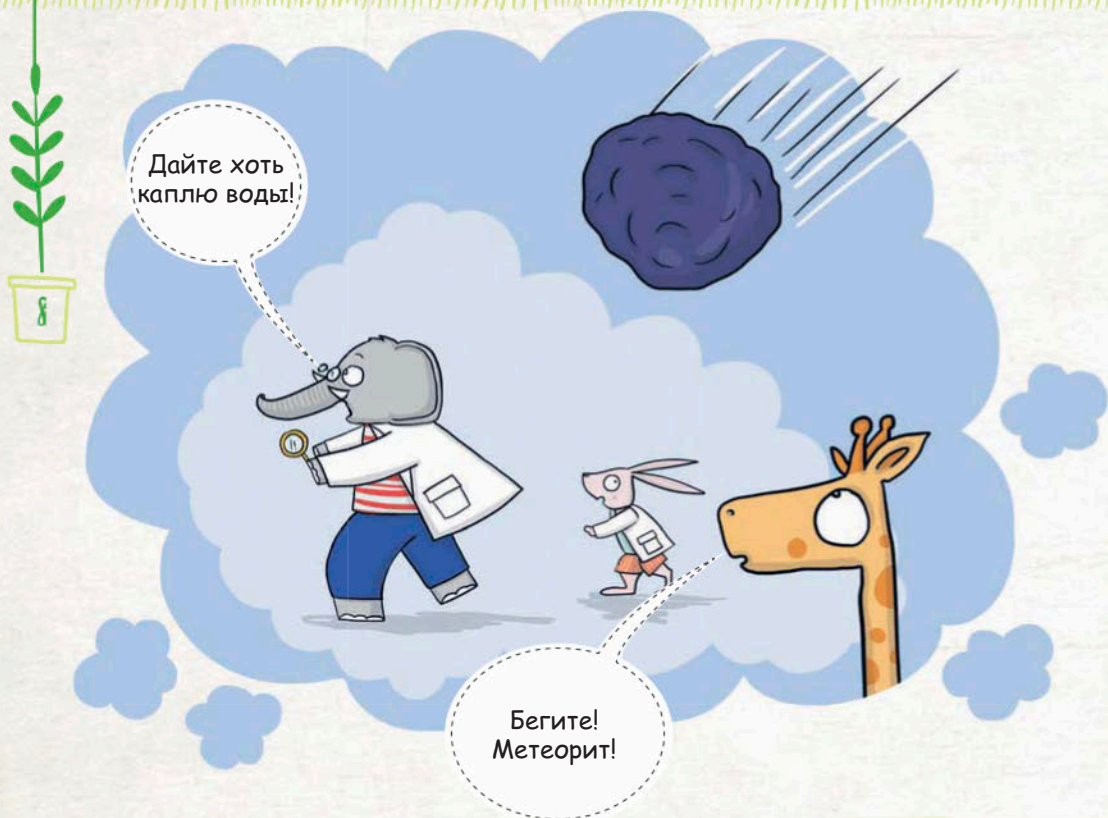
Иногда вместе с высосанной кровью комары распространяют болезни. Поэтому от их укусов люди могут заразиться и заболеть. От болезней, которые переносят только комары, ежегодно может тяжело заболеть миллион человек.

Человеческое тело способно издавать около 300 различных запахов, включая запах пота. Комары немедленно замечают эти запахи чувствительными к запахам клетками с помощью отверстий в своих антеннах. Особенно им нравится запах пота — благодаря ему комары понимают, насколько ты устал и хочешь ли спать. Именно в этот момент они и нападут. В то же время питательные вещества в твоей крови также влияют на запах пота. В ответ на разные запахи пота комар и будет выбирать, кто вкуснее пахнет, а следовательно, лучше подходит для укуса.





СНЯТСЯ ЛИ ЖИВОТНЫМ СНЫ?



Огненный шар приближался к нам с неба. Это был метеорит! Жара, которую он распространял, превратила всё вокруг в пустыню. Все в панике кричали и бегали туда-сюда. Но мне нужна была вода. Просто капля воды... Я проснулся от сильной жажды. Наверное, не стоило есть так много солёных огурцов за ужином. Хорошо, что был всего лишь сон! Пока я наливал себе попить, мне пришёл в голову интересный вопрос.

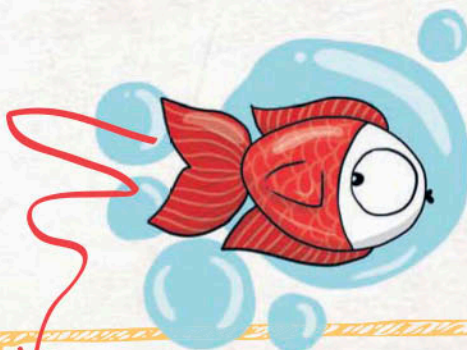
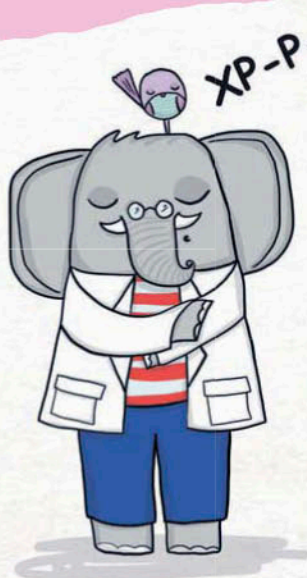
НЕУЖЕЛИ ВСЕ ЖИВОТНЫЕ, КАК И Я, ВИДЯТ СНЫ?

Отбросив сон, я немедленно надел свой халат и отправился в лабораторию. Представь себе, мои исследования показали, что есть животные, которые не спят!

Жирафы спят всего один час в день! И во время сна они просыпаются каждые 10-15 минут. Если ты видишь, что жираф смотрит на тебя сонным взглядом, это, вероятно, из-за недостатка сна!



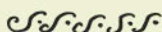
Слоны могут спать как стоя, так и сидя.



Рыбы спят с открытыми глазами, потому что у них нет век.



Например, глаза рыб всегда открыты. Они буквально не спят, а если и спят, то ты этого не поймёшь! Но ты, вероятно, мог наблюдать, что млекопитающие, особенно кошки и собаки, глубоко и долго спят. Вот они-то точно видят сны. Это подтверждает тот факт, что они во сне шипят, гавкают, а иногда даже двигают лапами, как будто куда-то бегут. Конечно, просто наблюдая за ними, невозможно понять, что именно им снится. Не все животные так откровенны, как я, чтобы просто взять и рассказать тебе, что им приснилось этой ночью!

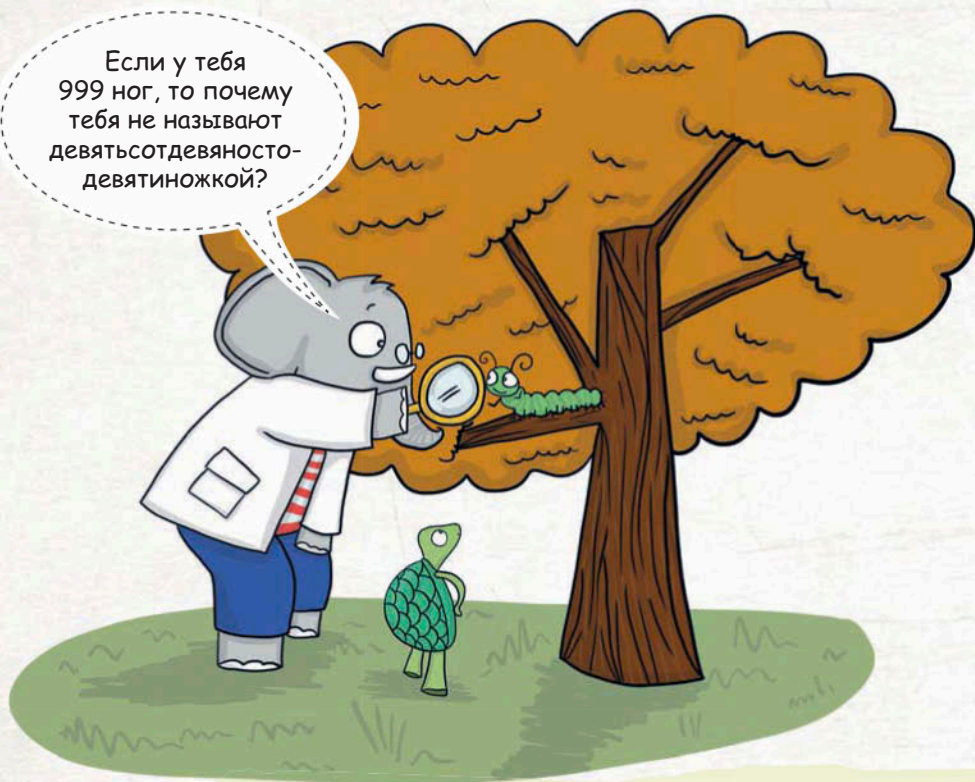




ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ У МНОГОНОЖКИ 1000 НОГ?



Если у тебя
999 ног, то почему
тебя не называют
девятьсотдевяносто-
девятиножкой?



У входа в наш лес живет многоножка. Каждое утро она достаёт огромное количество башмачков и обувает их один за другим... Обитателей леса очень интересует, сколько же у нашей многоножки башмачков. С латинского языка название многоножки переводится как «тысяча ног». Поэтому некоторые говорят, что у неё тысяча ботиночек. Но кто-то говорит, что всем, кто спрашивает, многоножка отвечает, что у неё 999 ног и башмачков. Я подумал и решил положить конец этому спору!

ТАК СКОЛЬКО ЖЕ НОГ У МНОГОНОЖЕК?



Многоножка с наибольшим количеством ног была обнаружена в штате Калифорния в США. Этот вид является мировым рекордсменом, у его представителей имеется ровно 750 ног.



У новорождённой многоножки тело состоит из 6 круглых сегментов, и у каждого сегмента своя пара ног — итого 6 ног. По мере роста многоножки количество сегментов и ножек будет увеличиваться.

Хотя многоножки выглядят как черви или гусеницы с большим количеством ног, на самом деле они не являются ни червями, ни гусеницами. Учёные относят их, как и насекомых, к типу животных под названием «членистоногие». Самое заметное отличие многоножек от других членистоногих существ заключается в том, что у них очень много ног — почти под каждым круглым сегментом их тела. Кто знает, возможно, в далёком прошлом кому-то просто надоело пытаться сосчитать их общее количество. И тогда и придумали, что у многоножек целая тысяча ног. Однако я обратился к самим многоножкам и выяснил, что ни у одной из них в действительности нет тысячи ног! Количество ножек у них меняется от вида к виду, но обычно составляет от 90 до 350. За исключением редких рекордсменов, об одном из которых ты можешь прочесть выше на этой странице.



КАК КРОВЬ ПОПАДАЕТ В ГОЛОВУ ЖИРАФА?



Жирафы достигают почти 5 метров в высоту. С такими размерами они могли бы просунуть голову в окно квартиры на втором этаже и утащить яблоки с кухонного стола. Но, конечно, они этого не делают, потому что предпочитают дотягиваться до верхушки дерева и объедать с неё вкусные листья. На днях я наблюдал за одним из жирафов, и мне в голову пришёл вопрос:

ЕСЛИ МЕЖДУ СЕРДЦЕМ И ГОЛОВОЙ У ЖИРАФА НАХОДИТСЯ ТАКАЯ ДЛИННАЯ ШЕЯ, КАК КРОВЬ ПОСТУПАЕТ К ИХ ГОЛОВЕ?

Согласно моим исследованиям, головы жирафов находятся на два с половиной метра выше их сердец.

Дикмен, Фатих.

Д45

Знаю больше всех про всё о природе! / Фатих Дикмен ; иллюстрации Бюшры Чакмак ; [перевод с английского Дианы Шалаевой]. — Москва : Эксмо, 2023. — 128 с. : ил.

Весёлый и любознательный слон Умник просто и понятно рассказывает маленьким читателям о животных, растениях и природе! Вместе с ним ребята узнают, почему желтеет листва, что находится в верблюдьих горбах, какие сны снятся кошкам и собакам, и получают ответы на многие другие интересные вопросы. А ещё в этой книге их ждут несложные в исполнении, безопасные и очень наглядные эксперименты для увлекательного домашнего досуга!

УДК 373.2
ББК 74.102

Philosophant's Nature Diary

© Text by Fatih Dikmen and illustration by Büşra Çakmak

© 2017, Taze Kitap, Istanbul, Turkey

Published with the permission of Taze Kitap © All rights reserved.

Russian translation rights arranged through The Black Cat Agency, UK

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, transmitted, broadcast or stored in an information retrieval system in any form or by any means, graphic, electronic or mechanical, including photocopying, taping and recording, without prior written permission from the Publisher.

ISBN 978-5-04-177646-6

© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2023

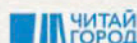
Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Справочное издание

Для дошкольного возраста, текст для чтения взрослыми детям

анықтамалық баспа

Мектепке дейінгі жастағылар үшін, мәтін ересектер мен балаларға оқуға арналған



Дикмен Фатих

ЗНАЮ БОЛЬШЕ ВСЕХ ПРО ВСЁ О ПРИРОДЕ!

(орыс тілінде)

Художник Бюшра Чакмак

Перевод с английского Дианы Шалаевой

Ответственный редактор М. Попова

Художественный редактор Н. Кривошта

Технический редактор М. Печковская

Компьютерная верстка А. Григорьев

Корректор Н. Хотинский

Соответствует техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді

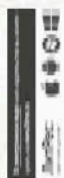
Страна происхождения: Российская Федерация

Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

ООО «Издательство «Эксмо»
125326, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Издатель: «ЭКСМО»-ИП Бискупен,
125308, Ресей, қала Мәскеу, Зорге көшесі, 1 үй, 1 ямырат; 20 қабат; офис 2013 ж.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Тауар белгісі: «Эксмо»
Интернет-магазин: www.book24.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz
Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».
Импортёр в Республику Кыргызстан импортёры «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Дистрибутор и представитель по приему претензий на продукцию,
в Республике Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы»
Қазақстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша арыз-шағалаларды
қабылдаушылық өкіл «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Алматы қ., Достар көшесі, 3-а, литер 5, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92. E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық кәрімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат: www.eksmo.ru/certification
Создание и утверждение соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»
www.eksmo.ru/certification
Өнімнің мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған.

0+

6-



Дата изготовления/Подписано в печать
29.03.2023. Формат 70×100^{1/16}.
Гарнитура «Comic Sans MS». Печать офсетная.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 10,37.
Тираж экз. Заказ №



Хочешь стать
автором «Эксмо»?



eksmo.ru
Официальный
интернет-магазин
издательства «Эксмо»