

ЖУРНАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Филиппок

наш

2018 год

№ 11 86



КОМУ НУЖНА
ТВОЯ ЛОЖЬ?
СТР. 18

СКОЛЬКО
У ТЕБЯ
БАКТЕРИЙ?

СТР. 20



6+

НАЧАЛО
Отвечай на вопросы
по порядку, долго не раздумывая.
Сделай разминку своему мозгу.

НАЧАЛО



Hazard



СЮДА
Почему многие дороги ведут
только в одну сторону?

Можешь ли ты отличить свои следы от следов друзей?

Ты любишь
игрушки с
огоньками, со
звуками или без
того и другого?

Что из того,
Что ты
делаешь в
школе, твои
родители не
делали?

КОНЕЦ

Какие выражения ты и твои друзья чаще всего говорите?

Какое яблоко ты выберешь?

**А
ЗНАЕТЕ
ЛИ ВЫ?**

11 СНЕЖНЫХ МИНИ-ФАКТОВ

1 Почему снег хрустит при ходьбе? Основная причина — кристаллики ломаются. Характер хруста зависит от температуры снега. Чем она ниже — тем громче звук.

2 Около **50%** населения Земли никогда не видели настоящего снега.

6 31 января 2007 года в окрестностях села Бутакова Омской области выпал оранжевый снег.

7 Из-за низкой плотности снежинки падают на землю очень медленно — со скоростью примерно **0,9 км/час**.

8 Существует Всемирный день снега. Он ежегодно отмечается **19** января.

3 Считается, что двух снежинок с одинаковым узором не существует.

4 Снежинки на 95% состоят из воздуха. Это определяет их основной цвет — белый.

5 Согласно Книге рекордов Гиннеса, самая большая снежинка в мире была **38,2** см шириной и **20,32** см толщиной. Это было очень давно: **28** января **1887** года, в Форт-Кео, штат Монтана (США).

9 Предполагается, что в одном кубическом метре снега находится **350** миллионов снежинок.

10 Обычно снежинки имеют диаметр в **5** мм и весят порядка **0,004** г.

11 В феврале 2008 года люди, живущие в штате Мэн, США, построили снежную бабу высотой **37,21** м! На её строительство затратили целый месяц.

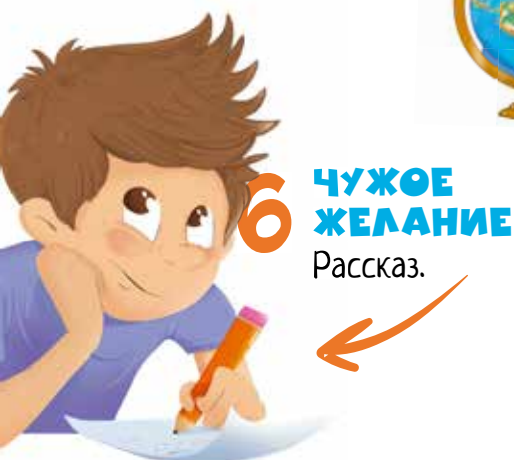
4 КАРТА МИРА

Интересные новости со всего света.



16 СКАЗКИ НАРОДОВ РОССИИ

Что дороже? Осетинская сказка



6 ЧУЖОЕ ЖЕЛАНИЕ

Рассказ.

9 ПЕСЯТЬ ВОПРОСОВ НА ЗАСЫПКУ

10 МОЯ РОДИНА РОССИЯ

СМУТА. Почему 4 ноября — День народного единства?

13 ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ

3 заметки про Н. Пирогова, итоги юношеской олимпиады и прочее.

14 ПЕРЕМЕНКА

Скрытые картинки.

18 ГРАЖДАНИН

Кому нужна твоя ложка? Поговорим о правде и почему обманывать — плохо.

20 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Сколько у тебя бактерий? Изучаем маленьких гостей нашего организма.

28 АНАТОМИЯ

Давай чихать! Что происходит с нами, когда мы чихаем.

30 ФАКТЫ

30 интересных фактов о продуктах.

32 РЕЦЕПТЫ

Банановые роллы. Вкусный десерт для всей семьи.

34 МОЯ НАУКА

Про зеленую игуану, Рубеозавра и минералы...

36 ПУТЕШЕСТВИЯ

Затерянный город Мачу-Пикчу.

38 КОСМОС

Быстрый взгляд на нашу Солнечную систему.

40 ЖИВОТНЫЙ МИР

Медведь против рыбы. Репортаж о том, как медведи ловили рыбу на Камчатке.

42 КОНКУРС

Самая уродливая собака в мире. Кто победил и стал призером.

44 ПЕРЕМЕНКА

Знаешь ли ты морских животных. Смешной курятник и числовой монстр.

46 ЧТО ЭТО?

Нужно определить, что изображено на фотографиях.

47 АНЕКДОТЫ ОТ ФИЛИППКА

48 ОТВЕТЫ



ИТОГИ ВИКТОРИНЫ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА «ГЛОБУС - 2018»

1. Илья Краснов (д. Бихшихи, Чувашская республика)
2. Алексей Герасимов (г. Санкт-Петербург)
3. Игорь Воронов (г. Москва)
4. Екатерина Григорьева (г. Новокузнецк)
5. Фёдор Камнев (Нижегородская обл.)

Поздравляю победителей географической викторины «ГЛОБУС-2018»!



42



36



40



20



МЫ РАБОТАЕМ
ДЛЯ ВАС.



УЧЁНЫЕ НАШЛИ «ПОЮЩИЙ» ВУЛКАН

Вулкан Котопахи в Эквадоре начал издавать отчётливое громоподобное гремящее на музыку. Учёные уверены, что эти звуки помогут им в наблюдениях за вулканами и в прогнозировании извержений. Котопахи — вторая по высоте вершина Эквадора. Он входит в число самых высоких активных вулканов планеты. Последнее извержение вулкана случилось в 2015 году после 140-летнего

перерыва. Спустя год приборы стали фиксировать во вновь сформировавшемся кратере специфические звуки. Эти колебания настолько низкие, что человеческое ухо не может их уловить. Если сделать звуки слышимыми, они будут похожи на скрип медленно открывающейся двери. Учёные не знают, почему «поёт» Котопахи, но каждая «песня» сопровождается выделением вулканического газа.

КОТОПАХИ, ЭКВАДОР

ТРОЙНЯШКИ

В сафари парке «Тайган» в Крыму у двух бенгальских тигров родилась тройня. Три детёныша — одна девочка и два мальчика — появились на свет у тигров Шахерезады и Хасана. Это очень редкие животные: всего в мире насчитывается около 130 особей. Малыши чувствуют себя хорошо. Теперь парк объявил конкурс имён для тигрят.

КРЫМ, РОССИЯ

ФРАНЦУЗСКИЙ «ЧЕЛОВЕК-ПАУК»

Знаменитый французский «человек-паук» Ален Робер, прославившийся тем, что без страховки и снаряжения залезает на небоскрёбы в разных странах мира, в конце октября забрался на 230-метровое здание Salesforce Tower в лондонском Сити. Поднявшись на высоту, «человек-паук» поприветствовал собравшихся внизу поднятыми руками. Восхождениями на высотные постройки по всему миру Робер занимается с 1994 года. За это время он совершил около 130 подъёмов на различные объекты, среди которых самое высокое здание в мире — дубайская башня «Бурдж-Халифа».

ЛОНДОН, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

«ХУДОЖЕСТВЕННАЯ» АФРИКАНСКАЯ ПЕРЕВЯ

На юге западноафриканского государства Буркина-Фасо находится уникальный посёлок Тиебеле, в котором живут представители одного из самых старых племён региона — кассена. Местные жители продолжают строить жилища по технологии предков, которой уже 500 лет. Стены домов они лепят из глины, дерева, соломы и навоза. Свои дома кассена покрывают оригинальными рисунками. Росписью в племени занимаются только женщины. Ещё одна особенность Тиебеле заключается в форме домов: они могут быть круглые и квадратные. В круглых домах живут семьи, а в квадратных — холостяки.



ТИЕБЕЛЕ, БУРКИНА-ФАСО



СИЭТЛ, США

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТОРТЫ

Сделать еду не просто вкусной, но и красивой сейчас стремятся все кулинары. Особенно это касается десертов. Кто-то делает из тортов настоящие художественные шедевры, миниатюрные миры или удивительные ботанические сады, а кондитер из Сиэтла Лорен Ко печёт пироги идеальных цветов и геометрических форм. Сложно поверить, но Лорен начала делать десерты всего два года назад и за это время достигла просто восхитительных результатов. Как признаётся девушка, для неё внешний вид пирога или торта так же важен, как и его вкус. А потому она проводит от нескольких часов до нескольких дней в поисках вдохновения и идей для новых цветовых палитр, узоров и форм будущего кулинарного шедевра.

ЛОНДОН, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

ТЁПЛЫЙ НОС

Зима вот-вот войдёт захватит наши города и всё северное полушарие, а значит, пришло время для того, чтобы извлекать из шкафов тёплые вещи. Перебирая свои куртки, свитера, шапки, носки, шарфы и варежки, задумайтесь — ведь имеется одна часть тела, которая каждую зиму остаётся незащищённой и сильно мёрзнет, а именно нос. Однако не стоит отчаиваться, ведь Салли Стил-Джонс из Британии готова помочь всем, кто переживает за свой нос. Она создаёт необычные зимние аксессуары, которые представляют собой что-то вроде шапочки или чехольчика для носа. Конечно, женщина понимает, что такая новинка выглядит немного глупо и смешно, но зато нос будет в тепле.





Все дети пишут письма Деду Морозу. В этих письмах они просят у Деда Мороза всё что угодно: одному нужен новый велосипед, другому — смартфон новой модели, чтобы в игры играть в любое время, а третьи мечтают о поездке летом на море... Мы с друзьями-одноклассниками сегодня в школе обсуждали, кто чего будет просить у Деда Мороза на Новый год. И когда прозвенел звонок на урок, мой друг Димка, идя в класс, сказал:

— Письмо Деду Морозу надо писать и отправлять в начале ноября, чтобы оно пришло в Великий Устюг одним из первых: тогда желание точно исполнится, и можно получить тот подарок, который пожелаешь.

Весь урок я думал про подарок. Мои мысли были далеко от школы и от урока математики. В нашем 3 «Б» классе учатся 25 человек. Представляю, как удивится Дед Мороз, получив письма от моих одноклассников... Мало того, что письма придут, наверное, раньше всех, так ещё и с такими желаниями, что ему придётся попотеть, добывая такие подарки. Смартфоны, гироскутеры, умные часы, плееры, ноутбуки и прочие высокотехнологичные

штучки. Интересно, как во всём этом разберётся Дед Мороз: ведь у него даже простого мобильного телефона нет.

Придя домой из школы, я первым делом стал писать Деду Морозу.

Дорогой Дедушка Мороз!

В этом году я себя очень хорошо вёл, учился нормально. Маме помогал, папе помогал. В общем, был хорошим ребёнком. Поэтому прошу тебя на Новый год подарить мне...

И тут я задумался...

Что бы такого пожелать? Телефон у меня есть, пусть не самый крутой, но хороший. Папа недавно отдал мне свой старый ноутбук, поэтому комп у меня есть.

— Т-а-а-а к! Вот проблема-то! Оказывается, я не знаю, чего хочу...

Вдруг я вспомнил про мою одноклассницу и соседку по дому — Наташку Иванову. Она каждый Новый год загадывает одно и то же желание: чтобы её мама выздоровела. Тётю Олю два года назад сбила машина, и с тех пор она прикована к постели. Она не может ходить, за ней уха-

живает вся семья, в том числе и Наташка.

Я подумал: а что, если попросить здоровья у Деда Мороза для Наташиной мамы? Это было бы круто, если бы Дед Мороз помог ей выздороветь! А ещё лучше, если бы весь наш класс отказался бы от своих подарков ради здоровья тёти Оли, тогда она точно выздоровела бы!

Я позвонил своему другу Димке:

— Димон, привет! Тут такое дело: ты не смог бы попросить у Деда Мороза в письме не подарок для себя, а здоровья Наташкиной маме? Я вот тут подумал и решил, что именно такое письмо отправлю.

Димка помолчал, а потом к-а-а-а-к закричит в трубку:

— Серёга, какой же ты молодец, что такое придумал! Конечно, ради такого дела я могу отказаться от своих подарков на пять лет вперёд! Решено — пишем!

— Давай завтра Марию Петровну попросим, чтобы она и все ребята написали письма Деду? — сказал я.

— Конечно, — ответил Димка, — так и сделаем!

Наступило завтра. Когда начался первый урок, я поднял руку и сказал:

— Мария Петровна, разрешите сделать небольшое объявление для класса?

— Пожалуйста, Серёжа. Только недолго, потому что урок уже начался, — сказала Мария Петровна, с удивлением посмотрев на меня.

Я подмигнул Димке, и мы вместе вышли к доске.

— Ребята, кто из вас собирается писать письмо Деду Морозу, поднимите руки, — сказал я.

Весь наш класс поднял руки. Мария Петровна тоже почему-то подняла руку. Она была сильно озадачена моим вопросом и с интересом наблюдала за нами.

— Мы все хотели бы на Новый год получить какие-либо хорошие подарки. Все, и я в том числе, и Димка! Но чего стоят все эти наши подарки? Это всего лишь вещи! Которая не имеет души, которая может сломаться, и потом её все равно выкинут.

Тут от волнения я сбился и на минуту замолчал, но Димка не растерялся и продолжил:

— Ребята. Самое дорогое, что есть у че-

ловека — это его семья, здоровье близких и их счастье. Здоровье ни за какие деньги не купишь, а Дед Мороз может помочь. У нашей одноклассницы Наташки Ивановой очень больна мама, она борется с тяжёлой болезнью, и поэтому сейчас она несчастна, несчастна вся семья Наташи. Мы с Серёгой предлагаем, чтобы каждый из нас в этот Новый год отказался от своего подарка и попросил у Деда Мороза здоровья для Наташиной мамы...

В классе наступила тишина. За моей спиной стояла Мария Петровна и было заметно, как она взволнована.

— Я вчера попросил своих родителей, они тоже напишут письма Деду Морозу! — сказал я.

Тишина в классе угрожающе затянулась. Я уже подумал, что никто из одноклассников не последует нашему примеру. Наташа положила голову на руки и горько заплакала.

Неожиданно наш классный хулиган, Лёшка Дорофеев сказал:

— Я отказываюсь от подарка в пользу здоровья тети Оли! И маму с папой попрошу, чтобы они тоже написали письма этому Деду, хоть я в него сильно-то и верю.

И тут поднялся такой галдёж, шум, гам. Кто-то кричал, что письма от взрослых не принимают и нужно подговорить всю школу написать письма, кто-то говорил, что надо с родителями ехать в Великий Устюг и лично передавать письма Деду Морозу, иначе они потеряются... В общем, получилось здорово! Вот только Мария Петровна почему-то стояла и тихонько плакала.

Сегодня в нашем классе случилось грандиозное событие, которое мы будем вспоминать, наверное, всю жизнь. На уроке русского языка весь наш класс писал письма Деду Морозу, и в каждом письме была всего лишь одна просьба:

«Дорогой Дедушка! Сделай так, чтобы мама Наташи Ивановой, тётя Оля, выздоровела. Я тебя очень прошу, ты же можешь!»

Мы написали двадцать пять писем, и ещё одно Мария Петровна. Наташа всех благодарила и от радости не знала, что делать, она буквально светилась от сча-

стья и надежды. Надежды на то, что её мама обязательно поправится.

Потом наши родители и бабушки с дедушками написали письма Деду Морозу. Получилось, что в Великий Устюг нами было отправлено девяносто девять писем с одной и той же просьбой... Это было по-настоящему круто!

Прошли новогодние праздники, прошли каникулы. На дворе 15 января нового года. Мы готовились к первому уроку, раскладывая письменные принадлежности, и вдруг в класс вбежала Наташка:

— Ребята, у меня хорошая новость! Профессор Воронов из Москвы приглашает мою маму на операцию в свою клинику! Он сказал, что постарается сделать всё для того, чтобы поставить её на ноги!

Это была отличная новость, потому что до этого врачи говорили, что тётя Оля безнадежно больна, и никто из врачей не брался её лечить. На следующий день Наташин папа увез тётю Олю в Москву, на операцию, а мы стали ждать... Переживали за неё страшно, каждый день ждали от Наташи каких-либо вестей, но она всё молчала, а сами мы не спрашивали, не хотели её тревожить.

Наступила весна. Всё было как обычно: прозвенел звонок на урок, и мы все расселись по своим местам, но Марии Петровны почему-то ещё не было в классе. Мы заволновались, но тут дверь открылась, и в класс вошла сначала Мария Петровна, потом Наташа, а следом... о, это был самый счастливый день в моей жизни! Следом вошла, опираясь на трость, Наташина мама — тётя Оля!

Весь наш класс стал кричать «ура!» и хлопать в ладоши. Вся школа слышала наши счастливые крики и сбежалась к нашему классу. Когда наступила тишина, Наташина мама тихим голосом сказала:

— Дорогие ребята, спасибо вам и вашим родителям за то, что вы писали письма Деду Морозу. Вы отказались от своих подарков ради чужого желания. Без вашей поддержки я никогда бы не поправилась... Я горжусь, что моя дочь учится вместе с вами! С такими людьми, которые ради счастья другого человека могут отказаться от своих желаний. Спасибо вам!

Она много всего говорила нам и всё время плакала, но я её уже не слышал. У меня от счастья и восхищения кружилась голова. Каждый из нас в душе восхищался силой духа этой хрупкой женщины, мы гордились собой и были очень рады за неё, даже те, кто не верил в Деда Мороза.

А я в этот момент впервые почувствовал себя настоящим человеком.



10 ВОПРОСОВ НА ЗАСЫПКУ



1. Может ли петух назвать себя птицей?

2. Где край света?

3. Что может путешествовать по свету, оставаясь в одном и том же углу?

4. Что не войдёт в самую большую кастрюлю?

5. Почему дикобраз не может утонуть?

6. Из какой посуды невозможно ничего есть?

7. В каком месте русские мужчины надевают шапки и рукавицы независимо от времени года?

8. Первые оранжереи появились во Франции. Как вы думаете, для чего?

9. Как назывался город в Англии, где в 1873 году впервые была продемонстрирована популярная и по сей день индийская игра?

10. Итальянский флаг красно-бело-зелёного цвета. Какая ягода в разрезе помогла итальянцам выбрать эти цвета?



ПАТРИАРХ ГЕРМОГЕН

Новости доходили до глубинки медленно. Русские люди не знали, что происходит в столице. Патриарх Гермоген стал рассылать с доверенными людьми письма во все города. В этих письмах он призывал очистить Москву от захватчиков-поляков. За это поляки заточили его в Чудовом монастыре. Когда наши ополченцы дошли до Кремля, где спрятались поляки, началась его осада. Захватчики потребовали от Гермогена, чтобы он приказал ополченцам выйти из Москвы, но патриарх отказался это сделать.



плен и вышли из Кремля.

После изгнания поляков в Москве был созван Земской собор — собрание представителей всех русских земель. На нём решали, кому стать царём. В итоге выбрали Михаила Романова. Михаил потребовал от народа клятву на верность и полу-

чил её. Царь становился самодержцем, то есть обретал неограниченную власть, и никто не имел права винить его за неудачи правления. Народ же русский обязывался служить царю верно и безропотно. Династия Романовых правила Россией 300 лет...

У сына Ивана Грозного — царя Фёдора — не было ни детей, ни близких родственников. Когда он умер, наследовать царство оказалось некому. Бояре стали бороться за престол между собой. Пока они враждовали, шведы захватили русские земли на севере, а поляки заняли Москву.

При дележе власти московские бояре решили избрать царём иноземца — польского королевича Владислава. Они же впустили польское

войско в Кремль.

Другие русские города отказались покориться полякам. По призыву патриарха Гермогена в Рязани было собрано Первое ополчение, которое направилось отвоёвывать столицу. В дни опасности для страны в народное ополчение поступают все, кто считает своим долгом защитить Родину. Вожди Первого ополчения, собранного воеводой Прокопием Ляпуновым, не смогли выбить поляков из Кремля, в войске пошли раздоры, Ляпунов был убит. Но борьба не закончилась. В сентябре 1611 года нижегородец Кузьма Минин призвал русских людей к единению, и было собрано Второе ополчение. Возглавил его князь Дмитрий Пожарский. После тяжёлых боёв только в конце октября 1612 года поляки сдались в



ИВАН СУСАНИН

Пока шли выборы царя, Михаил Романов с матерью жил в усадьбе в костромском селе Домнино. Поляки послали отряд, чтобы убить Михаила и освободить место на престоле польскому королевичу Владиславу. Не зная, где находится Домнино, они взяли проводником старосту попавшего им на пути села — крестьянина Ивана Сусанина. В лютый мороз он нарочно завёл врагов в лесную глушь, откуда им не удалось выбраться. Поляки пытались убить Ивана Сусанина, но не смогли. Романовы не забыли подвига храброго крестьянина и отдали его потомкам во владение земли у села Домнино. А в памяти русских людей Сусанин стал национальным героем.





ОПОЛЧЕНЦЫ

На вооружённую борьбу с польско-шведской интервенцией поднялся весь русский народ. На этот раз центром движения стал Нижний

Новгород во главе с его земским старостой Кузьмой Мининым. Начальником ополчения был приглашён князь Дмитрий Пожарский. К Нижнему Новгороду со всех сторон шли отряды, и ополчение быстро увеличивало свои ряды. В марте 1612 г. оно двинулось из Нижнего Новгорода к Ярославлю. По дороге в ополчение вливались новые отряды. В Ярославле создали «Совет всея земли» — правительство из представителей духовенства и Боярской думы, дворян и посадских людей. Затем эта грозная сила двинулась на Москву, чтобы выкинуть оттуда поляков.

ПОТЕРИ

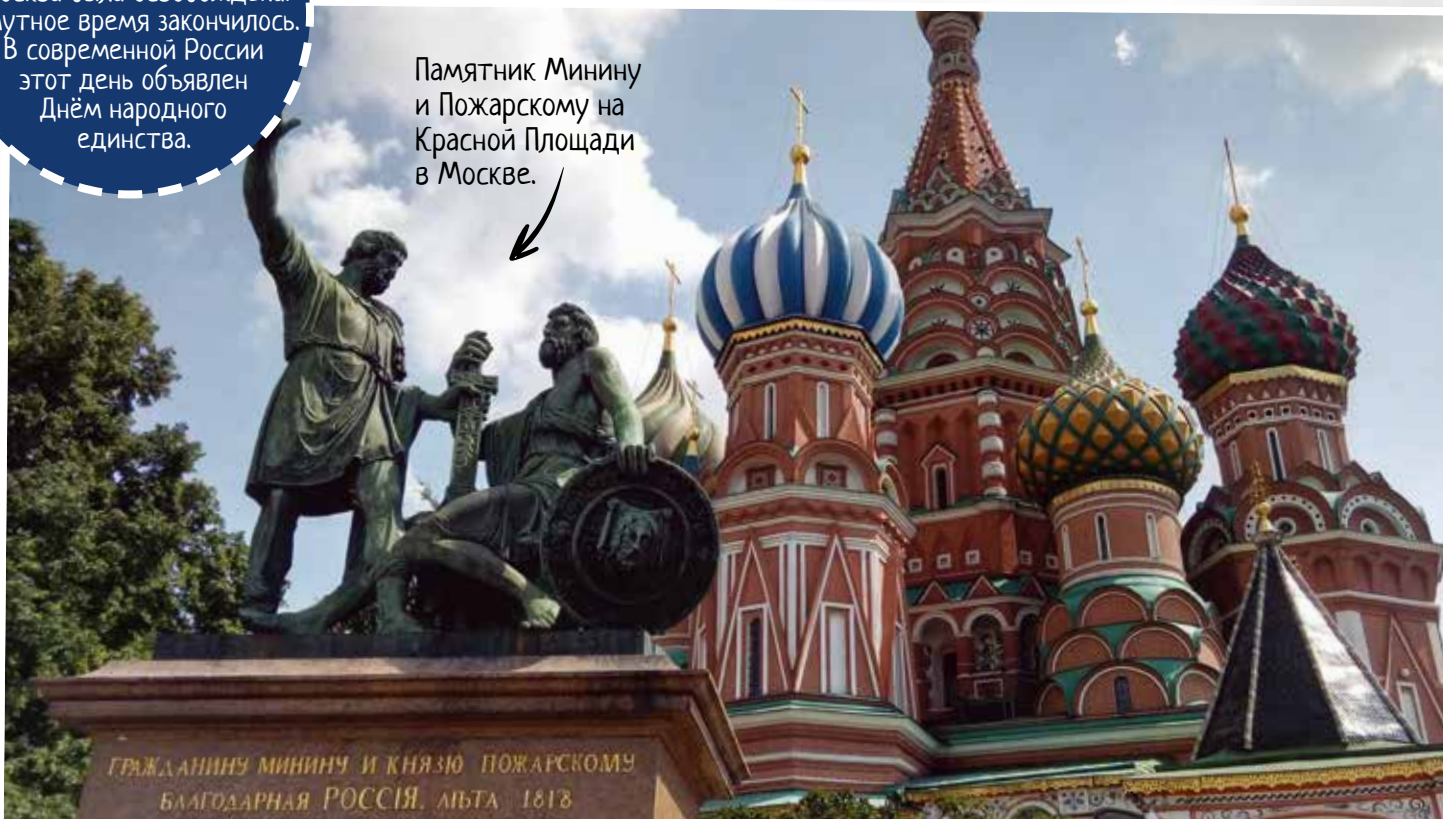
Смутное время было закончено с большими людскими

и территориальными потерями для России. Количество крестьян уменьшилось в четыре раза. Смоленск был утрачен на долгие десятилетия. Россия потеряла выход к Финскому заливу. Шведы покинули Новгород лишь в 1617 году, в полностью разорённом городе осталось только несколько сотен жителей. Такое разорение новгородской земли повлияло на то, что шведы беспрепятственно смогли на столетие взять себе побережье Финского залива, так называемую Ингерманландию, которую смог отвоевать назад только первый император России — Пётр I, основав на этих землях город Санкт-Петербург в 1703 году.

НОВЫЙ ЦАРЬ

Земской Собор избрал царём 16-летнего Михаила Фёдоровича Романова. Юный Михаил получил престол из рук представителей почти всех сословий России. При этом учитывалось, что он был родственником Ивана Грозного, что создавало видимость продолжения прежней династии русских князей и царей. Но это был царь уже не от рода Рюриковичей, а от нового царского рода Романовых.

Памятник Минину и Пожарскому на Красной Площади в Москве.



4 ноября 1612 года поляки капитулировали и вышли из Кремля. Москва была освобождена. Смутное время закончилось. В современной России этот день объявлен Днём народного единства.

ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!

3 ЗАМЕТКИ... про НИКОЛАЯ ПИРОГОВА



1 Наш соотечественник Николай Иванович Пирогов — один из величайших хирургов мира, родился в 1810 году в семье военного казначея, в Москве. Он был 13-м ребёнком в семье. В неполные 18 лет Пирогов окончил Московский университет, в 22 года получил докторскую степень, а в 26 лет стал профессором медицины. Трудолюбие, целеустремлённость и любовь к людям сделали его величайшим хирургом мира.

2 К Пирогову приходили богатые, и бедные люди. Лекарства и операции для бедных были бесплатными. Люди называли Николая Ивановича «чудесным врачом» и съезжались со всей Украины и России. В те времена обезболивающего не было. Можно только представить, как быстро надо делать операцию, чтобы пациент не умер от болевого шока. Николай Пирогов камни из мочевого пузыря удалял всего за полторы минуты.

3 Это он изобрёл гипсовую повязку, основал на войне институт сестёр милосердия. Николай Пирогов побывал аж на четырёх войнах: Кавказской, Крымской, Русско-турецкой и Франко-прусской. И на каждой он спасал тысячи солдатских жизней. Труды Николая Пирогова выдвинули российскую хирургию на одно из лидирующих мест в мире.



НАШИ ПОБЕДИЛИ

Недавно закончились юношеские Олимпийские игры, которые проходили в столице Аргентины Буэнос-Айресе. Соревнования проходили в 38 видах спорта. Сборная России стала недосягаемой для всех стран. Наши спортсмены набрали 59 медалей (29 золотых, 18 серебряных и 12 бронзовых). На втором месте сборная Китая, у которой 36 медалей, а тройку лучших с 39 медалями замкнула сборная Японии. Наши ребята показали себя очень достойно, я уверен, что через некоторое время придёт их звёздный час блистать уже на взрослой Олимпиаде! Поздравляем!



Космонавт вырастает примерно на 7 см во время полётов. Так как без воздействия силы притяжения позвоночник находится в расслабленном состоянии и вытягивается.

САМИ СЕБЕ ДИЗАЙНЕРЫ

12-летняя школьница из Москвы приглашает российских школьников к участию в конкурсе дизайна школьной формы. Александрия Лаптева стала автором идеи проведения в России всероссийского смотр-конкурса моделей школьной формы, предложенных учащимися школ, лицеев и гимназий страны. Участие в проекте «Талант, согревающий добром» позволит юным дарованиям заявить о себе, а системе об-

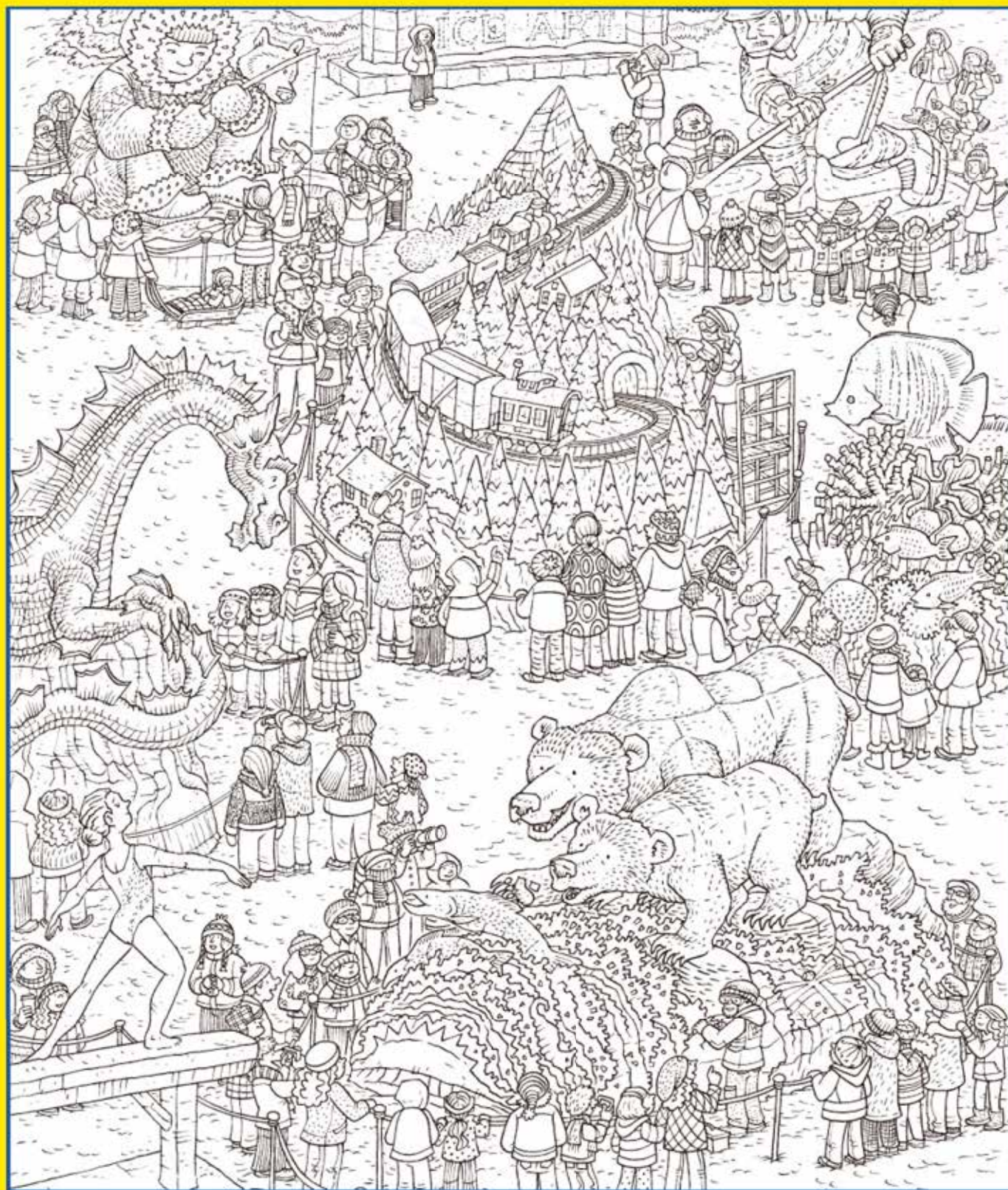
разования — выработать общее решение относительно качества и доступности школьной формы. Подготовка к конкурсу уже началась. Как отмечает Александрия, участвуя в конкурсе, ребята могут «нарисовать будущее своими собственными руками» и «создать те модели школьной формы, которые им действительно хотелось бы носить каждый день». Приём работ на конкурс продлится до 1 октября 2019 года.



СКРЫТЫЕ КАРТИНКИ

ЛЕДЯНОЙ ГОРОДОК

Художник Чак Диллан



На этой большой картине найди: бейсболку, парусник, кусок пирога, кекс, стрекозу, динозавра, солонку, носок, фруктовый лёд, клюшку для гольфа, корону, колокольчик, расчёску, перчатку, морковь, зубную щётку, лампу, бумеранг, кнопку, чайник, кастрюлю и летучую мышь.

ВНИМАНИЕ!

Если ты действительно хочешь сам найти все скрытые картинки, тогда прикрой листом бумаги соседнюю страницу, чтобы не смотреть на подсказки. Пользуйся им только если решишь «сдаться».

РИСУНКИ-ПОДСКАЗКИ



бейсболка



парусная шлюпка



кекс



динозавр



стрекоза



кусоч пирога



солонка



носок



фруктовый лёд



колокол

клюшка для гольфа



корона



расчёска



морковь



перчатка



зубная щётка



лампа



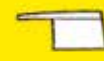
бумеранг



кнопка



чайник



кастрюля



летучая мышь

ЕЩЁ!

А теперь самое трудное! Без подсказок. Найди магнит, кружку, кисть и морского конька.

Ответы на стр. 48

ПЕРЕМЕНКА



КТО САМЫЙ ГЛУХОЙ?

В крестьянской семье все работали. Мать с отцом в поле трудились. Бабушка с малышом нянчилась, а старшая дочка за хозяйством смотрела. Только была она ленивица. Уйдут родители, а она убежит к подружкам играть. Прибежит обратно вечером, кое-как подметёт избу и суп с кашей поставит варить. Вернутся родители с работы, а еда ещё не готова, тесто для хлеба не замешено, курочки и утки не кормлены.

— Мы целый день работали, а ты, дочка, опять играла, — упрекала мать.

— Разве нельзя поиграть немножко? Я же всё сделала, что ты просила, — обиженно отвечала дочь.

— Как всё? — удивилась мать. — Я просила курочек покормить, тесто замесить, а это не сделано.

— Не сделано, потому что ты мне ничего не говорила об этом, — спорила дочка.

— Видно, глухой тот, кто не желает слушать, — заметил однажды отец.

— Я не глухая — что мне сказали, то и сделала, — обиделась девочка.

Вскоре мать с отцом поехали на ярмарку продавать урожай.

— Что вам на ярмарке купить? — спросила мать всех членов семьи.

Дочка заказала нарядный сарафан, малыш — пряничек, а бабушка — тёплый платок.

Родители всем привезли подарки, только дочке ничего не купили.

— Без нового сарафана я не смогу пойти на праздник урожая, — заплакала девочка.

— Я купила всё, что просили. Про сарафан ты ничего мне не говорила, — сказала мать.

— Видно, глухой тот, кто не желает слушать, — заметил отец, и дочка покраснела.

ЧТО ДОРОЖЕ?

Осетинская сказка

Давным-давно жили в одном селении два юноши. Как сойдутся они, сейчас же разговор заводят.

— Эх, — скажет первый, — если бы у меня было сто кобылиц, был бы я самым счастливым человеком на свете!

— Что кобылицы! Вот если бы у меня было сто друзей, тогда я был бы счастливее всех!

— скажет другой.

— Нет, — спорит первый, — кобылицы куда лучше!

— Нет, — спорит второй, — верные друзья всего дороже!

Как-то раз встретились они и снова завели разговор: что всего дороже для человека?

Долго спорили и наконец решили так: пусть каждый отправится в путь. Кому нужны кобылицы, пусть собирает кобылиц; кому нужны верные друзья, пусть ищет себе верных друзей.

И отправились каждый своим путём.

Много ли прошло времени, мало ли — вернулись оба юноши в своё селение и стали расспрашивать один другого.

— Ну что, удачны ли твой поиски? — спрашивает первый юноша.

— Удачны, — отвечает второй. — Я нашёл девяносто девять друзей. А как твои дела?

— И мои не плохи: я приобрёл девяносто девять прекрасных кобылиц.

Тогда второй юноша сказал:

— Если тебе не хватает только одной кобылицы, я подарю тебе свою — самую красивую, самую быструю!

— А я буду тебе верным другом, — сказал первый юноша.

Первый юноша пошёл к своей матери и сказал ей:

— Недаром я пробыл так долго в отлучке. Смотри, каких прекрасных кобылиц я приобрёл. Это ли не счастье?

Мать слушала своего сына и радовалась вместе с ним.

Второй юноша пришёл к своей матери и стал рассказывать ей о том, где побывал, что видел в пути, как и с кем вступил в дружбу.

— Теперь я самый счастливый, ведь у меня ровно сто друзей!

Выслушала его мать и сказала:

— Всё это хорошо, сынок. Но прежде испытай на деле, настоящие ли они друзья, а уж тогда только ты сможешь сказать, что счастлив.

Сел юноша на коня, поехал по всем селениям, где нашёл друзей, и объявил им, что его постигло несчастье и он лишился всего.

В ту же ночь, как он уехал, у первого юноши случилась настоящая беда: у него украли всех его кобылиц. Стал он всех людей расспрашивать, не видели ли они, куда его табун угнали, но слышал в ответ:

— Не видели. Не знаем.

Так ни с чем он и вернулся к себе домой и горько сказал:

— Пропало моё счастье! Показалось на миг и исчезло. Теперь я самый несчастливый человек во всём свете!

А второй юноша прискакал в своё селение и сказал матери:

— Мои друзья — настоящие друзья. Посмотрела бы ты, как они огорчились! Каждый стал предлагать мне и деньги, и одежду, и коней. Да вот, сама посмотри!

Глянула мать и видит: со всех сторон едут к их селению люди — кто гонит скот, кто везёт хлеб, кто птицу, кто одежду, посуду.

Подъехали к дому и говорят:

— Не отказывайся, друг. Не обижай нас своим отказом.

Оставили они свои подарки, пожелали счастья и разъехались по своим селениям.

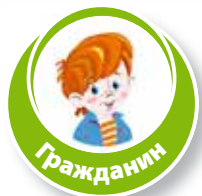
— Верно ты говорил, сынок, — сказала мать, — это настоящие твои друзья. Можешь считать себя счастливым!

И она рассказала сыну, как ограбили в эту ночь его друга. Тогда сын отдал другу всё, что получил от своих друзей, и сказал:

— Не горюй и пойми: когда у человека есть друг, он не останется в беде!

— Верно, — сказал первый юноша. — Теперь я и сам вижу, что дороже всего не богатство, а верный друг. Ты мне это доказал своим примером.





КОМУ НУЖНА ТВОЯ ЛОЖЬ?

Евгений Филиппов

Большинство людей в мире считают, что говорить правду очень важно, а обманывать — это плохо! Есть люди, которые никогда не обманывают, независимо от обстоятельств, потому что они уверены, что врать — это неправильно, но многие также считают, что бывают моменты, когда соврать можно, если это облегчит кому-то страдания и переживания. Давай разберёмся, можно ли нарушить этот моральный принцип? Возможна ли ложь во спасение?

ЛОЖЬ ВО СПАСЕНИЕ

Не всегда обман — это плохо. Бывает ложь очень серьёзная, после которой, когда откроется правда, жизнь человека резко меняется в худшую сторону. А бывает ложь, которая приносит мало вреда: на такую ложь даже внимания никто не обращает, а обманщика ласково назовут врунишкой. Ещё есть «белая ложь»

— ложь, которую мы говорим, чтобы защитить близких нам людей от переживаний, или чтобы не задеть их чувства. Например, тебе родственник подарил отвратительную игрушку на день рождения, и ты говоришь: — «Огромное спасибо! Я об этой игрушке давно мечтал!» Как ты думаешь, правильно ли ты сделал, что так сказал?

Ты пришёл к другу, и тебя усадили за стол обедать, а в тарелку тебе положили еду, которую ты терпеть не можешь. Как ты поступишь: будешь лгать и скажешь, что вкусно, или извинишься и скажешь, что это блюдо тебе не нравится?



ЛОЖЬ — ЭТО ВСЕГДА ПЛОХО

Некоторые философы утверждают: «Плохое — всегда будет плохим!». Они говорят, что люди должны устанавливать правила о том, что хорошо, а что плохо, и всегда их придерживаться. Немецкий философ Иммануил Кант сказал, что мы должны создавать правила, которые, по нашему мнению, должны стать нерушимыми. Если мы решим в одном случае, что ложь — это плохо, это неправильно, то, значит, она всегда должна быть противной людям. Даже «белая ложь» неприемлема.

ОДНО ПРАВИЛО ДЛЯ МЕНЯ

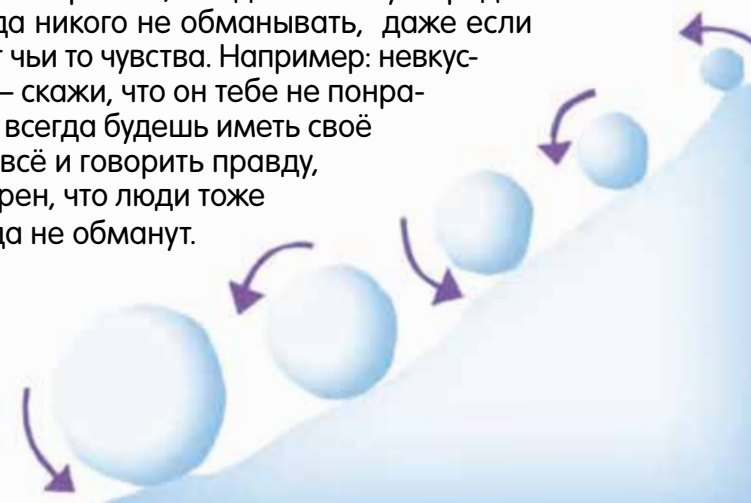
Моральные правила, принятые тобой, никогда не должны быть нарушены. Когда ты делаешь что-то и считаешь это хорошим поступком, тогда такие же поступки, совершенные другими людьми, ты должен считать хорошими во всех случаях. Ты не можешь иметь одно правило для себя, а другое — для всех остальных. Многие философы говорят, что ты не должен обманывать сам, если считаешь ложь отвратительным пороком людей. Конечно, лучше сказать самому себе, что обманывать в любой ситуации — это неправильно!

ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО

Люди часто пытаются сами себя оправдать, если кого-то пришлось обмануть. Или, наоборот, узнав, что их обманул близкий человек — осуждают его за это. Один из способов посмотреть, как всё это выглядит со стороны, это поставить себя на место обманутого человека. Многие философы и религии мира говорят по этому поводу, что в мире есть одно золотое правило: «Поступай с людьми так, как ты хотел бы, чтобы люди поступали с тобой!». Если ты не хочешь, чтобы кто-то тебе лгал, тогда ты сам не должен никому лгать.

ЭФФЕКТ СНЕЖНОГО КОМА

Ты, наверное, замечал, что когда ты обманул кого-то один раз, а потом ещё и ещё, это приводит к «эффекту снежного кома», когда ты совсем заврался и выйти из этой ситуации очень сложно. Но всё же выход есть! Во-первых, тебе нужно признаться, какая бы ложь горькая не была, тебе станет легче, и во-вторых, НИКОГДА НЕ ЛГАТЬ! НИКОМУ! Правду говорить легко и приятно, всегда. Поэтому я предлагаю тебе никогда никого не обманывать, даже если это заденет чьи-то чувства. Например: невкусный обед — скажи, что он тебе не понравился. Если всегда будешь иметь своё мнение на всё и говорить правду, то будь уверен, что люди тоже тебя никогда не обманут.



В детстве все совершают какие-нибудь мелкие проступки. Как правило, если ребёнок сознаётся в том, что он сделал, что-то нехорошее — его не ругают, потому что он признался честно, а не стал обманывать и сваливать свою вину на другого человека.

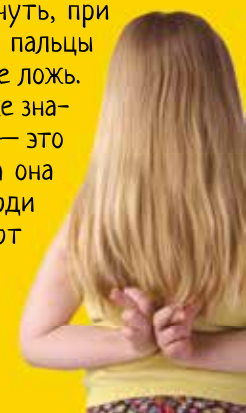
ОБМАНЫВАТЬ ОПАСНО! МАЛЬЧИК И ВОЛКИ



Легенда

Как-то раз один мальчик пас овец, а рядом в лесу работали дровосеки. Мальчик решил подшутить над взрослыми и внезапно стал кричать: «Волки! Волки! Помогите!». Дровосеки тут же кинулись ему на помощь, оставив свою работу. Но никакого волка не оказалось! Мальчишка рассмеялся — розыгрыш удался. На следующий день пастушок решил повторить свою шутку и опять начал громко кричать «Волки!» и звать на помощь. Дровосеки опять бросили свою работу и поспешили на помощь. Но волка опять не оказалось. Дровосеки побранили мальчика и ушли. Пастушок был очень доволен. И тут на поляну действительно вышли волки. Их была целая стая. Мальчик стал кричать: «Волки! Волки! Помогите!», но дровосеки подумали, что он опять их обманывает, и в этот раз не пришли на помощь. Волки растерзали полстада, да и сам пастушок еле остался жив.

Эта девочка думает, что иногда можно чуть-чуть обмануть, при этом она скрестила пальцы и считает, что это не ложь. Но мы-то с тобой уже знаем, что обманывать — это плохо. И ещё откуда она знает, что другие люди с ней не поступают так же...



Бактерии и микробы: изучаем маленьких гостей нашего организма, которые живут на нас и внутри нас. Давай вместе разберёмся: какие они бывают и зачем они нужны людям.

Взрослые постоянно говорят, что везде много, очень много бактерий: на мебели, на еде, на улице, на нас самих и даже внутри нас. Тебя не беспокоит мысль о том, что какое-то животное ходит по тебе, живёт внутри тебя? Между прочим, это происходит постоянно, потому что на твоём теле (и внутри тебя) обитают миллиарды микроскопических живых существ — полезных и вредных. Дело в том, что человек состоит не только из кожи, разных органов и систем, но и из огромных колоний бактерий (о которых мы поговорим сегодня), вирусов... фу... Человек — как зоопарк, где звери являются частью нас, и без них мы не сможем жить, потому что, например, мы не сможем переваривать пищу или будем постоянно болеть. Давай вместе разбираться, что к чему.

В семнадцатом веке голландский учёный-любитель Антони Ван Левенгук со-

брал свой удивительный инструмент — микроскоп. Он сделал несколько исследований своего рта при помощи микроскопа и обнаружил, что рот полон жизни! Оказалось, что в его рту огромное количество бактерий — одноклеточных микроорганизмов размером в несколько тысячных долей миллиметра. Он описал

▼ ПРАВАЯ ИЛИ ЛЕВАЯ

Если ты правша (то есть чаще используешь правую руку), то на правой руке у тебя будет больше бактерий, чем на левой. И наоборот, если ты левша.

МЫ РАБОТАЕМ
ДЛЯ ВАС.

СКОЛЬКО У ТЕБЯ БАКТЕРИЙ?





ЧТО МОГУТ РАССКАЗАТЬ БАКТЕРИИ

ЧЕМ ПИТАЛИСЬ НАШИ ПРЕДКИ. Учёные считают, что одни племена неандертальцев были вегетарианцами, а другие, наоборот, питались жареным на огне мясом. Это открытие было сделано благодаря анализу остатков бактерий, обнаруженных при раскопках на зубах неандертальцев. Благодаря знаниям о микробиоте учёные-антропологи раскрывают тайны питания древнейших цивилизаций. (На фото: учёные обследуют чем питался этот человек, живший в Альпах более 5 тысяч лет назад.

► ПРЕВНИЙ МИКРОСКОП

Это древний микроскоп семнадцатого века: он был сделан из дерева и мог увеличивать исследуемые объекты в 300 раз (сегодня микроскопы увеличивают в 1500 раз)!



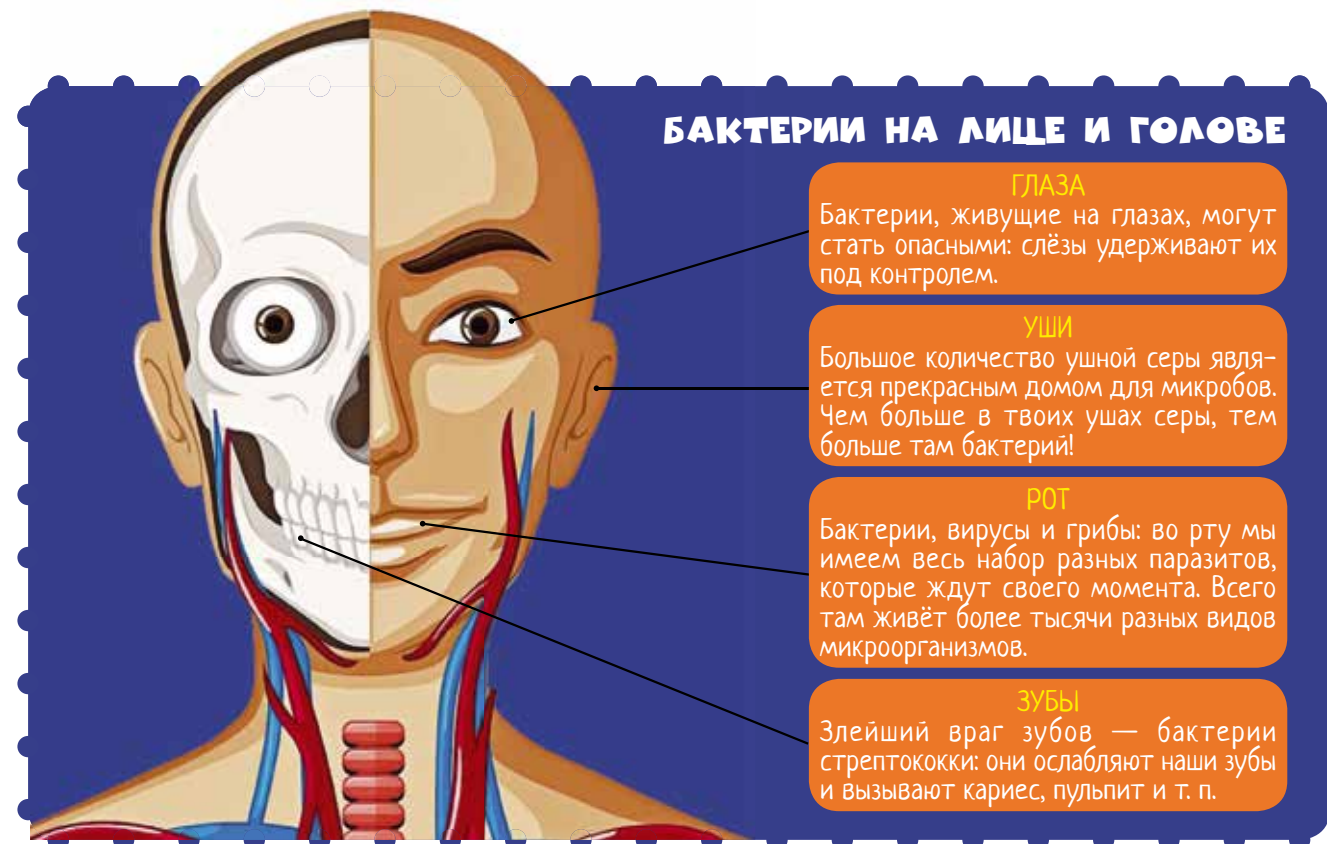
▲ «РУЧНЫЕ» БАКТЕРИИ

Учёные из Колорадского университета (Канада) подсчитали количество видов бактерий на руках. Оказалось что их 150!

эти простейшие микроорганизмы и был признан мировым сообществом великим учёным.

Сегодня учёные относительно хорошо знают бактерии, и тем не менее, исследования их постоянно продолжаются. Элиза Борги, учёный из Миланского университета (которая помогает нам разбираться с бактериями, путешествуя по человеческому организму), рассказывает об этом микромире. Бактерий в нашем организме очень много, — говорит она. — Они делятся на тысячи видов, и мы не знаем, сколько их на самом деле: на каждую клетку нашего организма может приходиться 1 микроб или 10. В любом случае, от 2-х до 3-х килограммов человеческого веса не принадлежит нам: это микробы. Представляешь? Если ты вешишь 35 кг, то 3 кг в тебе — это различные микроорганизмы!»

Анализируя наше ДНК (микроскопическую часть живого существа, которая содержит всю информацию о нем), учёные обнаружили, что эти микроорганизмы различны у каждого вида и живут почти



БАКТЕРИИ НА ЛИЦЕ И ГОЛОВЕ

ГЛАЗА

Бактерии, живущие на глазах, могут стать опасными: слёзы удерживают их под контролем.

УШИ

Большое количество ушной серы является прекрасным домом для микробов. Чем больше в твоих ушах серы, тем больше там бактерий!

РОТ

Бактерии, вирусы и грибы: во рту мы имеем весь набор разных паразитов, которые ждут своего момента. Всего там живёт более тысячи разных видов микроорганизмов.

ЗУБЫ

Злейший враг зубов — бактерии стрептококки: они ослабляют наши зубы и вызывают кариес, пульпит и т. п.

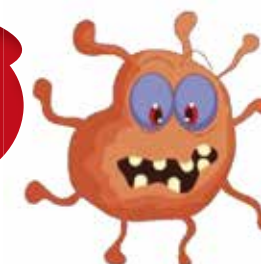
езде. Каждая область тела имеет свои особые племена: во рту и на коже, в кишечнике и в ушах, в носу и на половых органах. Это говорит о том, что каждый из нас — не простой организм, а «суперорганизм», состоящий из множества различных и уникальных микроорганизмов. Фактически сегодня можно узнать кого-то, не

только глядя на его лицо, анализируя его отпечатки пальцев или ДНК, но и изучая всех его невидимых попутчиков — микроорганизмов.

Этому набору микроорганизмов, которые сосуществуют с нами, биологи дали название: МИКРОБИОТА. «Биота» означает, что он сделан из живых организмов, а «микро», что он очень маленький. Элиза говорит, что в основном наша микробиота состоит из хороших бактерий, но существуют также вредные, плохие бактерии, и даже очень плохие, которые при увеличении их числа в организме заставляют человека болеть.

Итак, представим, что мы бактерии!

В нашем рту бактерий больше, чем людей на Земле!



НУЖНО БОЛЬШЕ ЦЕЛОВАТЬСЯ

ЧМОКИ! Поцелуй между мужчиной и женщиной имеет много положительных эффектов: например, во время поцелуев пара обменивается бактериями. Голландские учёные доказали, что с поцелуем из одного рта в другой переходит до 80 миллионов микроорганизмов! Тем самым иммунитет обоих усиливается. Целоваться нужно много и часто, но только с любимым человеком. Возможно, ты не знаешь, но люди живущие в одном доме, даже если они не целуются, имеют сходные бактерии и даже делятся ими со своими домашними животными: собаками и кошками.



► ВОНЮЧИЕ КРОССОВКИ

Монпелье (Вермонт, США): Джордж Олдрич является судьёй очень странного конкурса «Гнилой кроссовок». Девчонки и мальчишки из разных штатов в возрасте от 5 до 16 лет приезжают, чтобы судьи могли выбрать победителя — в самых рваных, мерзких и вонючих кроссовках, а значит, с самыми вонючими бактериями.

БАКТЕРИИ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



В почве, где живут бактерии, их содержится наибольшее количество. Здесь есть и питательные вещества, необходимые для жизнедеятельности, и оптимальное количество воды, отсутствует прямое солнечное освещение. Большинство из подобных бактерий — сапрофиты. Они участвуют в процессах формирования плодородной части почвы (гумуса). Однако здесь присутствуют и болезнетворные микроорганизмы: возбудители столбняка, ботулизма и других болезней. Затем они могут попадать в воздух и воду, в дальнейшем заражая человека этими заболеваниями. Так, возбудитель столбняка, довольно крупная палочка, попадает в организм из почвы при различных повреждениях кожи и размножается в анаэробных (без кислорода) условиях.

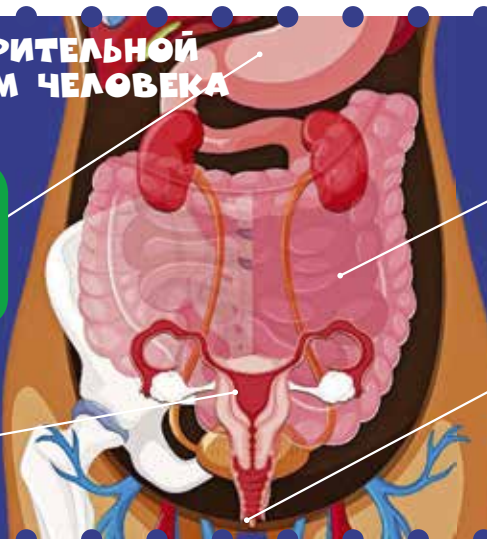
БАКТЕРИИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ И ПОЛОВОЙ СИСТЕМ ЧЕЛОВЕКА

ЖЕЛУДОК

В желудке бактерий (и вирусов) мало, потому что желудочные соки создают непригодные условия для жизни бактерий там.

ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

Они держат бактерии и вирусы под контролем: «хорошие» бактерии защищают нас от инфекций.

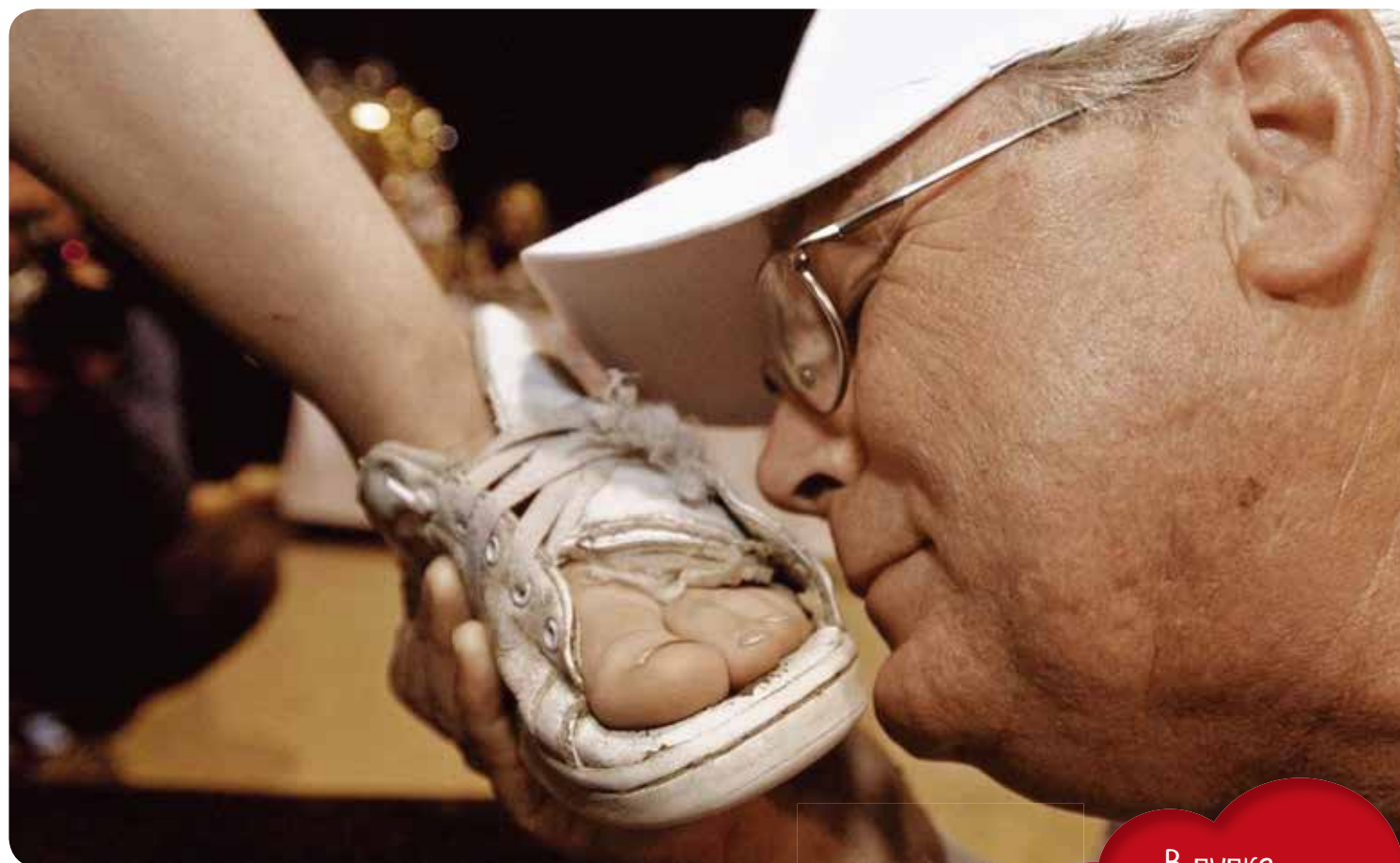


ТОЛСТАЯ КИШКА

В толстой кишке формируются «какашки», по-научному они называются — фекалии, в которых до ста миллиардов бактерий на грамм фекалий!

ИНТИМНЫЕ ЧАСТИ ТЕЛА

У родных брата и сестры бактерии очень похожие. За исключением областей половых органов: там они абсолютно разные.



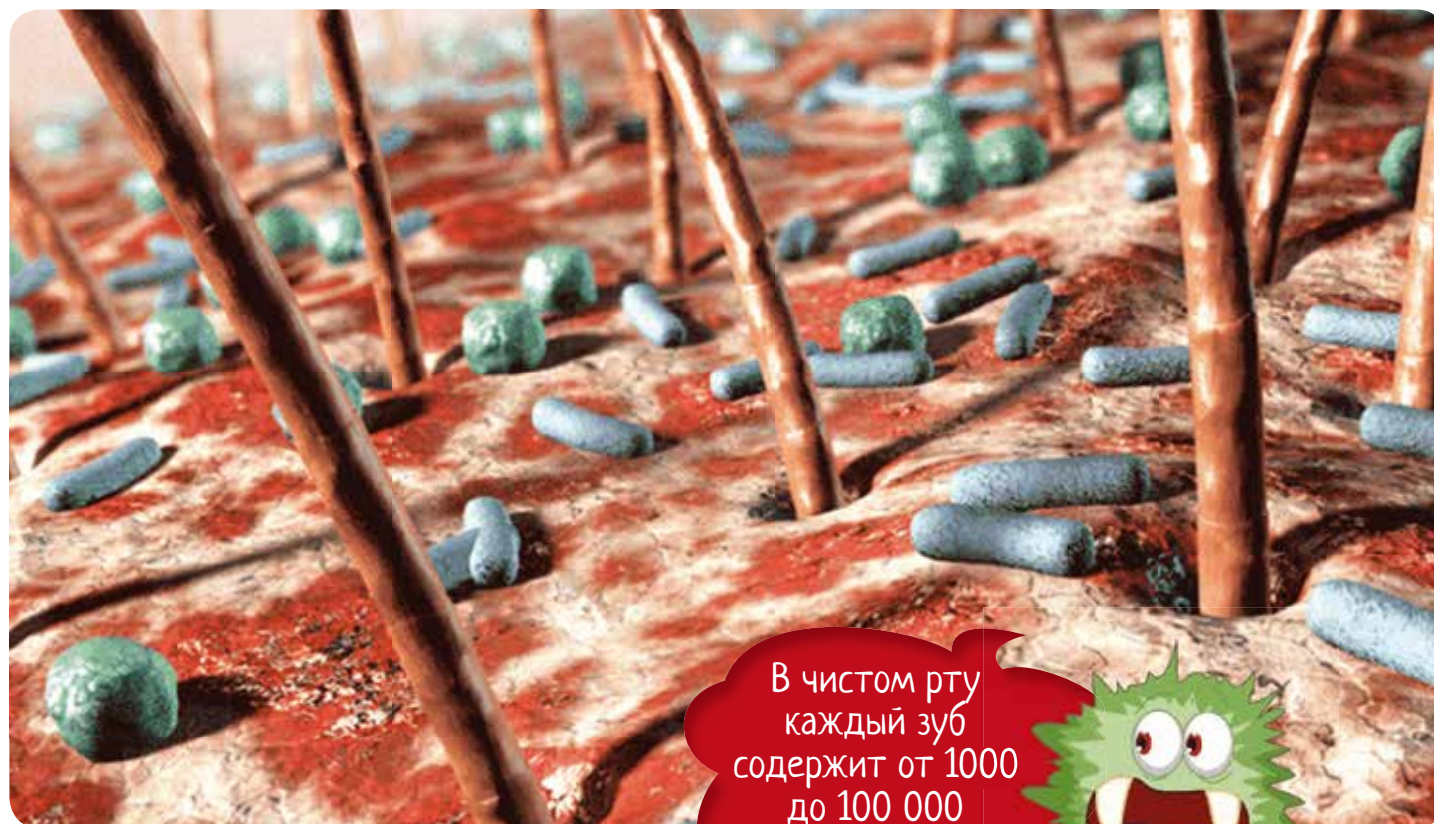
В пупке человека живет более 2300 видов микробов!

участки, напоминающие безлюдную пустыню. Причём, по данным учёных, большинство микроорганизмов, обитающих на коже людей, не являются вредоносными. Наоборот, они выполняют своего рода защитные функции для человека от микробов, считающихся опасными. Научно доказано, что чрезмерная стерильность и чистота — не так уж и хороши (конечно же, простых правил гигиены ещё никто не отменял). Меньше всего бактерий находится у человека за ушными раковинами. Основное количество — на предплечьях (там их до 45 видов). Множество бактерий живёт на слизистых оболочках, в так называемых влажных зонах, где они чувствуют себя весьма комфортно. В сухих (ладони, ягодицы) — условия существования не совсем пригодны для микроорганизмов. А вот в подмышках живёт более 150 видов бактерий.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О БАКТЕРИЯХ

1. Бактерии на 80–90% состоят из воды.
2. Ушная сера обладает антимикробными свойствами, защищающими организм от бактерий.
3. Малыши приобретают свои первые хорошие бактерии при рождении.
4. Сухофрукты и изюм имеют больше шансов вызвать кариес, чем шоколад, потому что они остаются на зубах дольше и питают бактерии, вызывающие кариес.
5. Мокрые руки переносят в 1000 раз больше микробов, чем сухие руки.
6. Подсчитано, что бактерии вырабатывают почти половину кислорода на Земле.
7. Большинство антибиотиков изготавливаются из бактерий.
8. Повышенная температура тела защищает от бактериальных инфекций.
9. При температуре от 4 до 60 градусов по Цельсию, микроорганизмы в пище развиваются быстрее.
10. Детский организм при рождении не содержит бактерий.
11. Грудное молоко содержит антитела, помогающие бороться с бактериями и вирусами.
12. Бактерии обычно живут колониями.
13. На каждом зубе живет от 1000 до 100 000 бактерий.
14. Шоколад обладает антибактериальным эффектом и защищает от кариеса.
15. Бактерии могут попасть в ваш организм через нос, рот или повреждённую кожу.





В чистом рту
каждый зуб
содержит от 1000
до 100 000
бактерий



▲ НА КОЖЕ

Компьютерное изображение бактерий (синих и зелёных) на коже человека. Как правило, они не вызывают проблем, только если они проникают под кожу, например через рану или порез.

От джунглей тела мы добираемся до «болота», то есть до нашего рта. Кто здесь только не живёт... На зубах, например, есть бактерии, которые нападают на эмаль и пытаются её уничтожить, буквально атакуют её. Во рту все бактерии находят пищу в изобилии, следует позаботить-

▼ ПРИЧИНА ГАСТРИТА

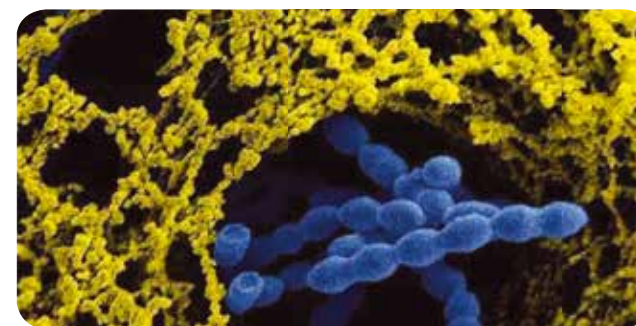
Компьютерное изображение бактерии Хеликобактер Пилори в человеческом желудке. Они вызывают гастриты и язвы желудка. Могут становиться причиной рака желудка и вызывать желудочные кровотечения.



ся о том, чтобы они не слишком сильно выросли и, следовательно, удалить их зубной щёткой. Чистить зубы нужно хотя бы два раза в день: утром и вечером. Однако невероятная вещь заключается в том, в том, что, пока этих бактерий там не больше, чем нужно организму, они не беспокоят нас и действительно помогают очистить ротовую полость. А если их становится слишком много, то на зубах образуется кариес. Это значит, что бактерии едят твои зубы.

Мы продолжаем наше путешествие и через рот спускаемся по пищеводу в желудок, чтобы добраться до кишечника — области нашей микробиоты. Чем больше мы продвигаемся, тем больше обнаруживаем различных бактерий.

Они так усердно работают над расщеплением пищи, что без них наш организм не сможет усваивать жизненно важные вещества. По утверждению врачей-микробиологов, в кишечнике человека обитает огромная армия бактерий, с которой нельзя не считаться. Бактерии — умные соседи. Основная масса обитающих в теле человека — полезны и поддержива-



▲ ЛАКТОБАЦИЛЛА РЕУТЕРИ

Это одни из самых распространённых хороших бактерий (пробиотики). Они борются с «плохими» бактериями нашего организма и встречаются в грудном молоке наших мам.



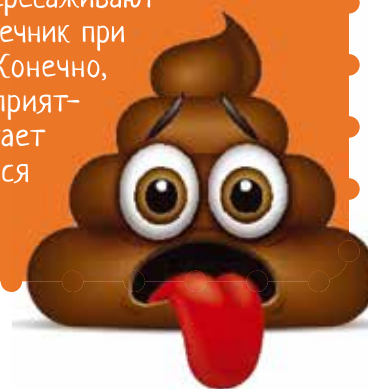
▲ КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА

Она существует в более чем 171 варианте и помогает переваривать пищу. Однако если ей заражена вода или продукты, которые мы едим, она вызывает боль в животе, понос, рвоту...

ют мирное соседство с «хозяевами». Одни — помогают пищеварению. Другие — выполняют охранные функции: в результате их действий болезнетворные микроорганизмы при попытке проникновения на подзащитную территорию тотчас же уничтожаются. 99% населения — бифидобактерии и бактероиды. А энтерококки, кишечная палочка, лактобактерии составляют примерно от 1 до 10%. Они играют важную роль в переваривании углеводов, синтезируют витамины, вытесняют болезнетворные бактерии и грибки. Можно об-

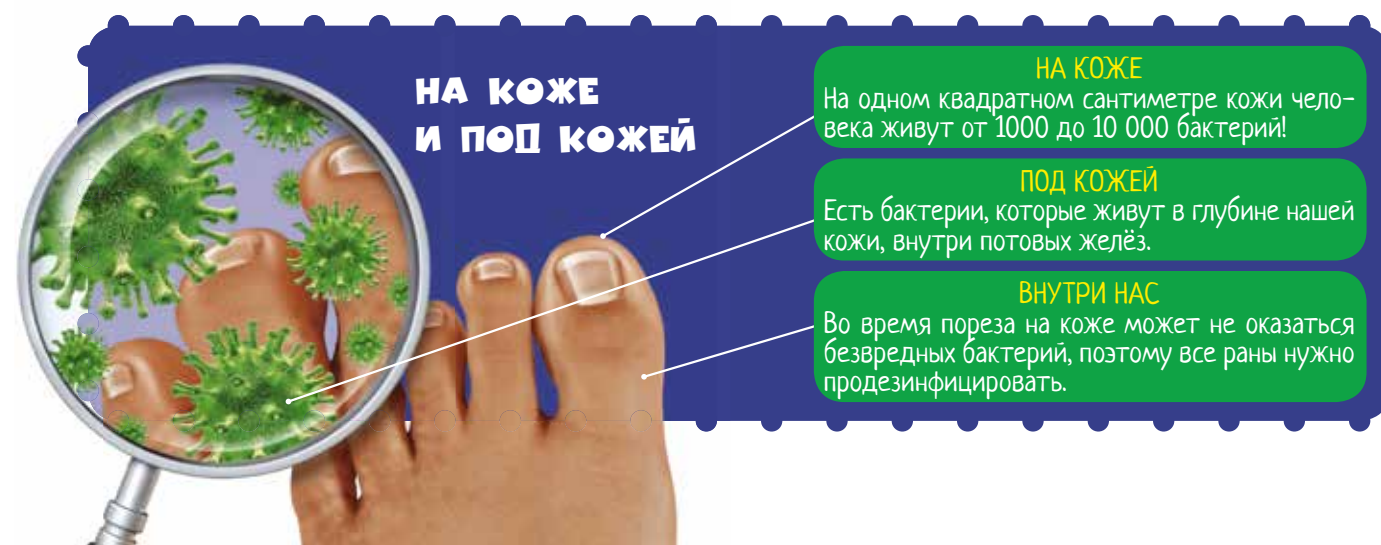
ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭКСКРЕМЕНТОВ (КАКАШЕК)

РОДСТВЕННИКИ ДОНОРЫ. Учёные решили: если микробы нашего кишечника важны, то почему бы тогда не использовать их в качестве лекарства? После долгих исследований, удалось получить результаты. Выбирая правильные бактерии и передавая их больному, мы можем исцелить его даже от сложных заболеваний, которые обычно лечат только мощными антибиотиками. Жаль только, что эти хорошие бактерии должны быть взяты из чужих какашек. Донором какашек может выступать только родственник больного человека, чьи фекалии обрабатываются в лаборатории а потом пересаживаются больному в кишечник при помощи клизмы. Конечно, процедура не из приятных, но это помогает человеку избавиться от опасных заболеваний кишечника.



разно сказать, что микрофлора человека является самостоятельным органом, который отвечает за пищеварение и защиту организма от инфекций.

«Некоторые бактерии очень полезны, но важно то, что они имеют разные типы», — говорит Элиза. В нашем теле тоже смесь популяций — это богатство, а не проблема. Вот почему вы должны есть разные продукты, чтобы иметь новые бактерии. Наши прабабушки, которые ничего не знали о микробиоте, снова оказались правы!



НА КОЖЕ И ПОД КОЖЕЙ

НА КОЖЕ

На одном квадратном сантиметре кожи человека живут от 1000 до 10 000 бактерий!

ПОД КОЖЕЙ

Есть бактерии, которые живут в глубине нашей кожи, внутри потовых желёз.

ВНУТРИ НАС

Во время пореза на коже может не оказаться безвредных бактерий, поэтому все раны нужно продезинфицировать.

ДАВАЙ ЧИХАТЬ!

Чиханье — это реакция организма на внешний раздражитель. Тебе, наверное, интересно, что происходит в этот момент в твоём организме? Иногда оно происходит в самый неподходящий момент. Давай разбираться вместе...

Причина, по которой человек чихает, — внешний раздражитель. Это может быть резкий запах, пыль, пыльца, бактерии. Всё это может раздражать слизистую в носу. Мозг получает сигнал, что в организм может проникнуть постороннее тело. Поэтому он посылает сигнал очистить носовые ходы. Человек делает глубокий вдох и

задерживает дыхание. При этом все мышцы грудной клетки напрягаются. Язык приподнимается к нёбу, чтобы весь поток воздуха направить через нос. Он выходит из лёгких под большим давлением. В результате этого и получается чиханье. Поток воздуха уносит с собой наружу посторонние агенты, которые и стали причиной такой реакции.

194

Именно столько дней длился самый длинный в мире приступ чихания. Чихала англичанка Донна Гриффитс в 1981 году.

1. НОС

Чихание начинается, когда пыль, химические вещества или лёгкое прикосновение к носу, стимулируют нервные окончания тройничного нерва.



2. ГЛАЗА

От 17 до 35% людей чихают при воздействии внезапного яркого света.



ПРИКРЫВАЙ РОТ!

Из-за высокого давления и скорости выдыхаемого через нос воздуха брызги и слюзы из него могут отлетать на расстояние до 2 метров. Вот почему так важно прикрываться, ведь вместе со слизью на окружающих могут попасть и болезнетворные бактерии.



3. МОЗГ

Сигналы того, что организму нужно чихнуть (раздражители), поступают в «центр чихания» мозга. Когда они достигают критического порога, срабатывает чихающий рефлекс.

4. ДИАФРАГМА

Рефлекс чихания вызывает внезапный глубокий вдох человека. С этого момента цепную реакцию не остановить, и чихание неизбежно.



А ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

Ты не чихаешь во сне, потому что сигналы в «центр чихания» мозга не поступают во время сна.



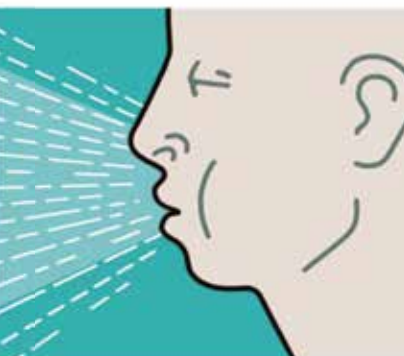
5. ГЛОТКА

Голосовая щель в задней части гортани сжимается, когда диафрагма сжимается, чтобы создать давление. В это момент твои глаза автоматически закрываются.



6. РОТ И НОС

Воздух через рот и нос выходит под большим давлением. Это позволяет ему развивать скорость до 160 км в час. Определить это можно по звуку чиха: чем он громче, тем быстрее воздух вышел наружу. Этот выброс длится всего 150 миллисекунд.



Тебе не нужно сдерживать чихание! Конечно, если ты будешь пытаться сдерживать чихание, твоему организму не будет причинён вред, но бывали удивительные случаи, в которые трудно поверить. При задержке очередного чиха у людей случались переломы гортани, лопались в ушах барабанные перепонки и травмировался лицевой нерв. Поэтому, лучше чихай!

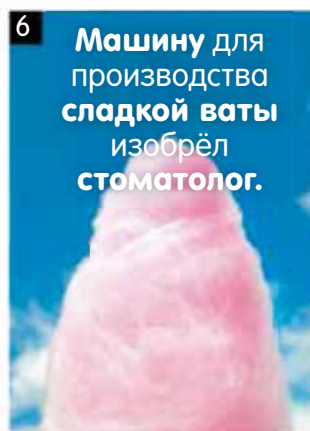


1 **Любовь** кошек к **мышам** имеет объяснение: в **шерсти** мышек **много серы**, которая **необходима кошкам**, чтобы не быть лысыми.

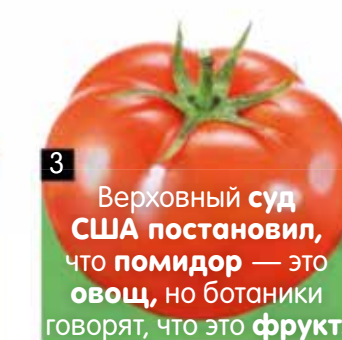


5 Первые **семена лимона** в Америку **привез Христофор Колумб**.

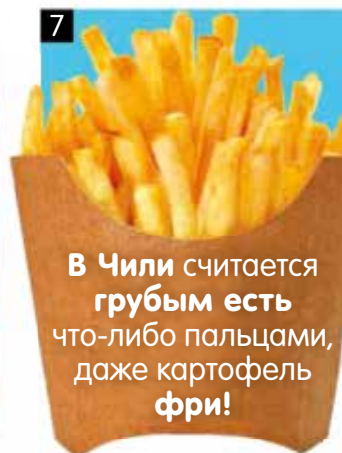
2 **Люстра** в **кокосовом дворце на Филиппинах** изготовлена из **101 скорлупы кокосового ореха**.



6 **Машину** для производства **сладкой ваты** изобрёл **стоматолог**.



3 Верховный **суд США** постановил, что **помидор** — это **овощ**, но ботаники говорят, что это **фрукт**.



7 В **Чили** считается **грубым** есть что-либо пальцами, даже **картофель фри**!



4 **Ваниль** используется для приготовления **шоколада**.



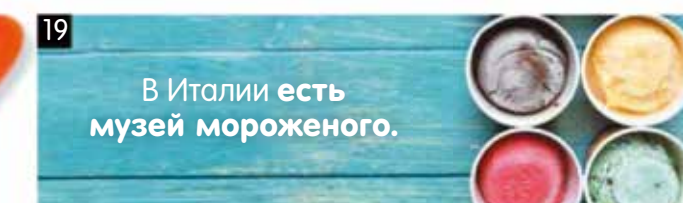
8 **500 млрд.** Именно столько чашек **кофе** люди **выпивают** ежегодно **в мире**.



17 Если бы ты **ел** каждый день **яблоко** **нового сорта**, то тебе **понадобилось бы 20 лет**, чтобы **попробовать все сорта** яблок мира.



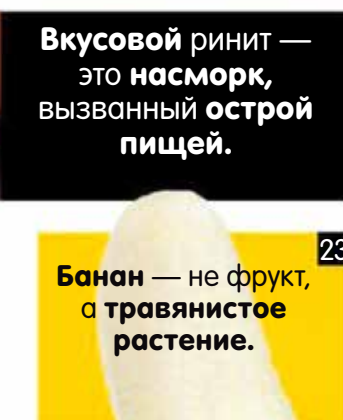
18 **Фасоль** содержит самый **полезный** для человека **растительный белок**.



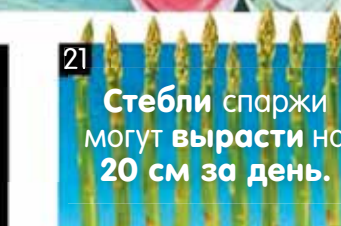
19 В Италии есть **музей мороженого**.



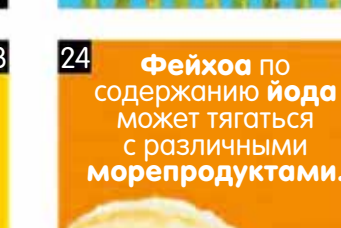
20 **За один год** **курица** способна **снести 250-270** яиц.



23 **Банан** — не **фрукт**, а **травянистое растение**.



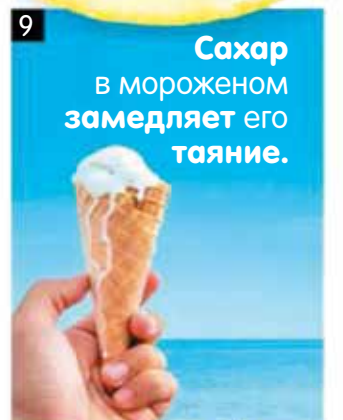
21 **Стебли спаржи** могут **вырасти на 20 см** за **день**.



24 **Фейхоа** по содержанию **йода** может тягаться с различными **морепродуктами**.



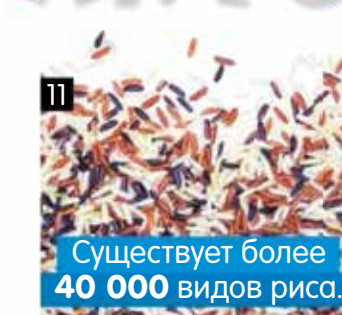
ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ



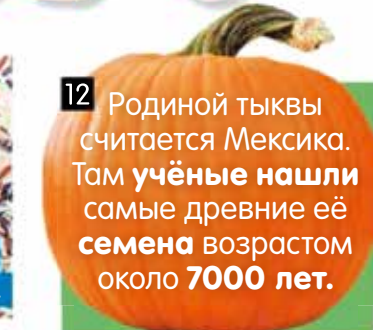
9 **Сахар** в мороженом **замедляет** его **таяние**.



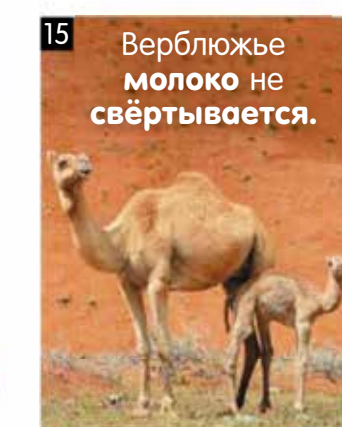
10 Во время полёта на **высоте 10 000 метров** наша способность **ощущать** солёный и сладкий **вкус** **снижается** весьма существенно — почти на **треть**.



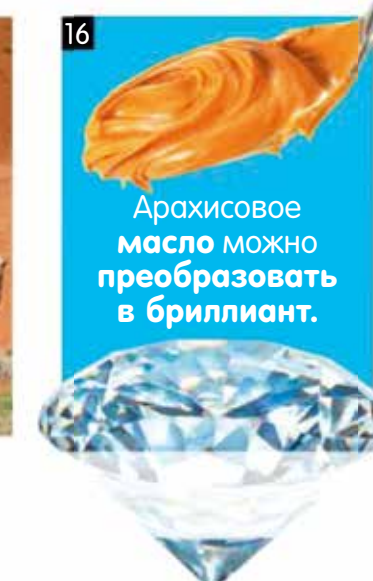
11 Существует более **40 000** видов **риса**.



12 Родиной тыквы считается **Мексика**. Там **учёные** **нашли** самые древние её **семена** возрастом около **7000 лет**.



15 Верблюжье **молоко** не **свёртывается**.



16 Арахисовое **масло** можно **преобразовать** в **бриллиант**.



25 **Красный пищевой краситель** изготавливают из **измельчённых жуков**.



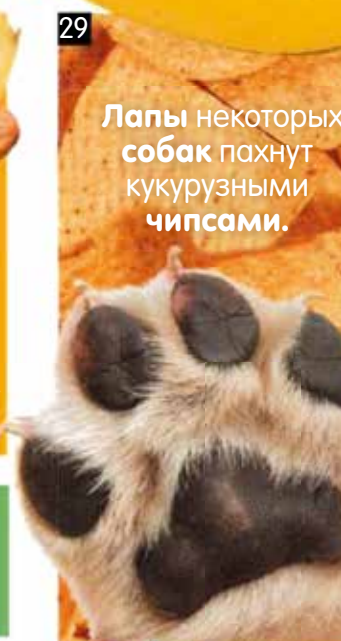
26 Однажды **кусочек ветчины** **продали** за **два миллиона** долларов.



27 Научно доказано, что **клюква** оказывает **противовоспалительное** действие и **защищает** от **стресса** или **депрессии**.



28 На Всемирной выставке **1904** года был **представлен** **слон** в натуральную величину из **миндаля**.



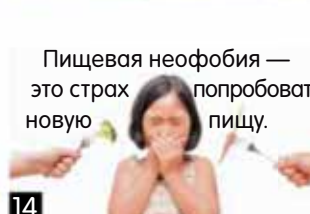
29 **Лапы некоторых собак** пахнут **кукурузными чипсами**.

30 **Абрикос, авокадо и малина** — **самые полезные** продукты на планете. Причём абрикос и малина **способны сохранять** всю свою **пользу** не только в свежем виде.

Ещё больше интересного на сайте: www.filipok.ru



13 **Запах розмарина** **улучшает** **память** человека.



14 **Пищевая неophobia** — это страх **попробовать** новую **пищу**.



БАНАНОВЫЕ РОЛЛЫ

Знаешь ли ты, каким должен быть десерт? Конечно же, вкусным, быстрым, питательным и красивым. Предлагаю тебе вместе с родителями приготовить вкуснятину — банановые роллы. Бананы содержат много витамина В6, минералов, богаты калием и являются помощником получения не только полезных веществ, но и дополнительной энергии. Давай же быстрее готовить наш «идеальный десерт».

ТЕБЕ ПОНАДОБИТСЯ (на 4 порции)

сахар тростниковый 40 г
яйца куриные 1 шт.
молоко 160 г
ванилин 1 щепотка
мука 75 г
сливочное масло 20 г
какао-порошок 12 г
фундук 1 горсть
нутелла 200 г
бананы 4 шт.

2 С помощью венчика взбиваем яйцо, затем добавим к нему молоко и тщательно перемешаем.



3 Затем отправляем туда тростниковый сахар и ванилин, перемешиваем.



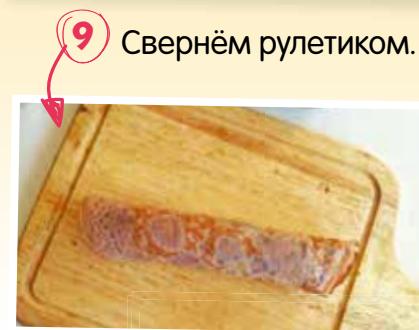
4 Добавляем растопленное масло и просеянную муку, перемешиваем.



1 Для того чтобы приготовить банановые роллы, начнём с приготовления блинчиков.



6 Печём блинчики.



9 Свернём рулетиком.



7 Смазываем наши блины нутеллой.



8 Кладём бананы.



10 Сверху так же смазываем нутеллой и посыпаем дроблёным фундуком. Теперь порежем с помощью острого ножа.

Банановые роллы готовы! Приятного аппетита!



Присылай свои рецепты и фото, я обязательно опубликую их в журнале.



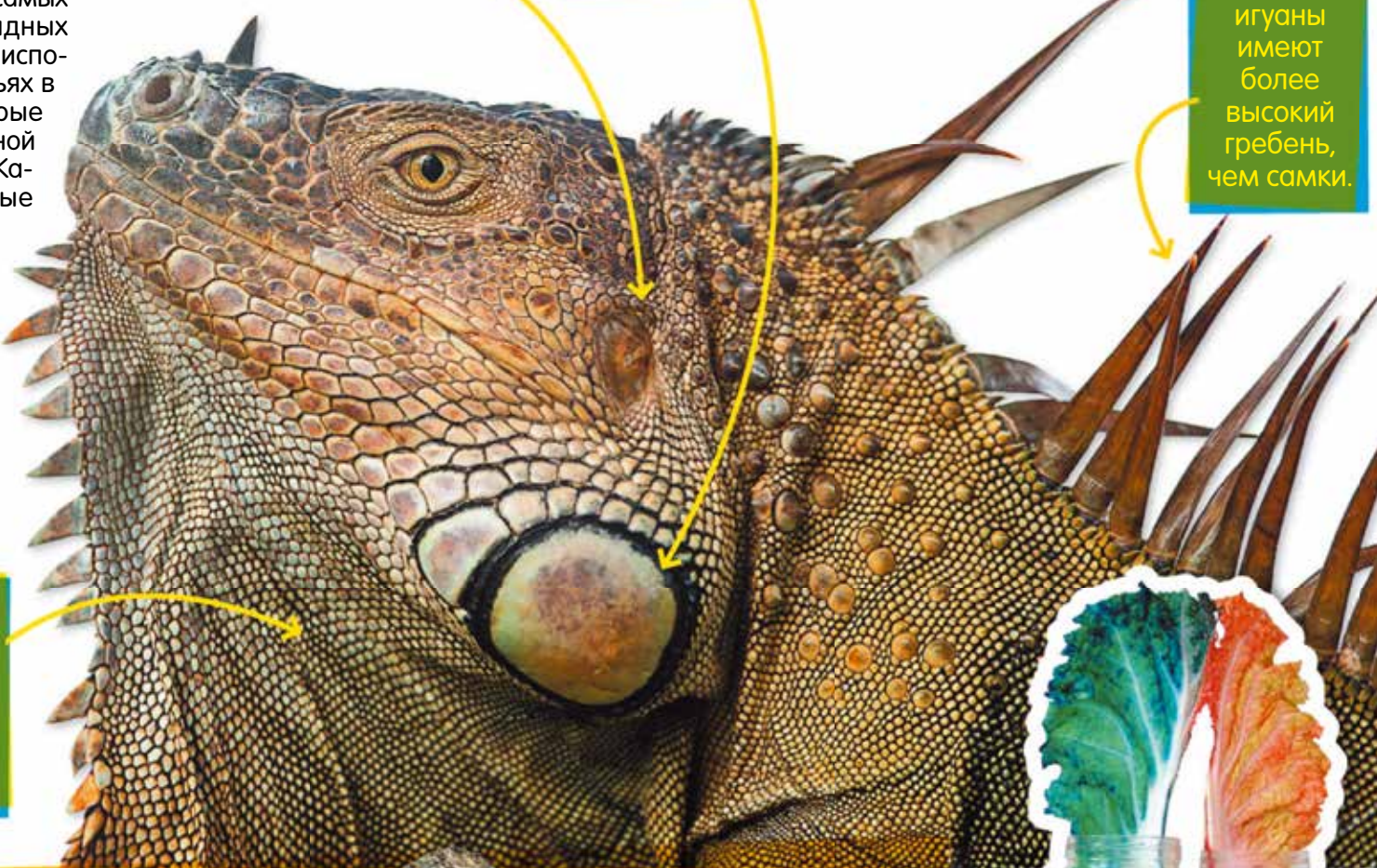


Просветись

ЗЕЛЁНАЯ ИГУАНА

Зелёная игуана — одна из самых известных в мире травоядных рептилий. Эта ящерица приспособлена к жизни на деревьях в своих родных лесах, которые тянутся от Мексики до Южной Америки. Живут они и на Карибских островах. Длинные пальцы и когти помогают ей взбираться на деревья, чтобы есть листья, цветы и фрукты, а также могут быть использованы в защите от хищников. Длина тела зелёной игуаны от головы до кончика хвоста может достигать 2 метра, но обычно не превышает 1,5 метров. Вес рептилии — до 7 кг.

Подгрудок — это лоскут кожи, который ящерица может раздувать, чтобы выглядеть больше и страшнее, защищая себя или свою территорию.



Тонкий слой кожи покрывает уши.

Подтипный орган (ниже «уха») — большая круглая пластина. Науке пока неизвестно его предназначение.

Хвост игуаны может использоваться для равновесия и для защиты от хищников, таких как ястребы.

Самцы-игуаны имеют более высокий гребень, чем самки.



Скажи мне

ИЗ ЧЕГО СДЕЛАНЫ КАМНИ?

Наши учёные-геологи говорят, что что большинство пород состоят из минеральных кристаллов:



В природе гранит образовывался двумя способами: из расплава магмы, остывшей и кристаллизовавшейся, а также из смеси обломочных и осадочных пород, перемешанных с глинозёмом. Гранит состоит из кварца и полевого шпата в различных пропорциях, с добавками других минералов.

Некоторые породы не состоят из минералов. Уголь — это окаменевшие остатки древних растений. Некоторые породы, такие как сланцы, могут содержать окаменелости. Эти породы представляют собой смесь минералов и окаменелостей.

Известняк состоит из минерального кальцита. Чтобы увидеть в нём кристаллы, тебе понадобится микроскоп.

Метеориты — это камни, которые прилетают на Землю из космоса. Есть два вида метеоритов: железные почти целиком состоят из железа в соединении с никелем, а каменные метеориты состоят главным образом из минералов, называемых силикатами. Они состоят из соединений магния, алюминия, кальция, кремния и кислорода.

Подумай

ЛИСТОВОЕ ИСКУССТВО

Стебель этого капустного листа Напа был разрезан на две части, затем каждую сторону поместили в разные баночки с водой, в которых был разный пищевой краситель. Посмотри на результат! Как ты думаешь, почему так получилось? Подумай и ответь, после чего прочитай моё объяснение в ответах на стр. 48.

ДИНОЗАВРЫ Дугласа Диксона

РУБЕОЗАВР

Рубеозавр — род птицетазовых динозавров из семейства цератопсиды, живших в меловом периоде (около 75 миллионов лет назад), на территории нынешней Северной Америки. Окаменелые останки были найдены в штате Монтана, США. Он отличается большим рогом на носовой части черепа, а также несколькими роговыми шипами на его костяном воротнике.



Имелась одна или две пары прямых шипов в верхней части ворота.

Тело как у других рогатых динозавров

Жили в стаде. Вместе защищались и перемещались в поисках пищи.

Когда жил: 75 миллионов лет назад



Место обитания: Северная Америка, США



Длина: 3, 5 метра



Чем питался: Листья деревьев и растения.





ЗАТЕРЯННЫЙ ГОРОД МАЧУ-ПИКЧУ



Руины Мачу-Пикчу — «затерянного города инков» — скрыты в зарослях джунглей высоко в Перуанских Андах (Южная Америка) и с трёх сторон окружены бурной горной рекой Урубамба. Город построен как святилище в 1438 году девятым правителем Империи Инков — Пачакутеком Юпанки.



Испанские колонизаторы, вторгшиеся в Перу в 1520-х годах, так и не смогли обнаружить город, в котором укрылись инки, не желавшие подчиняться чужеземцам.



Более 300 лет о существовании города ходили легенды. 24 июля 1911 года американский археолог Хайрам Бингем на вершине труднодоступного горного хребта обнаружил «затерянный город»: сотни громадных, выложенных камнем террас и каменные руины домов. Город получил название Мачу-Пикчу («Старая вершина»).

Хайрама Бингема называют одним из прототипов Индианы Джонса.

Бингем вывез из Мачу-Пикчу 4000 изделий инков. В 2011 году артефакты, хранящиеся в музее Йельского университета (США), были возвращены Перу.



Религиозные обряды инков сопровождались передачей в дар богу Солнца кукурузы, листьев кустарника коки и жертвоприношением морских свинок и лам.



Прямо в скалах инки вырубали террасы, засыпали их землёй из речной долины Урубамба. Круглый год в Мачу-Пикчу благоухали сады, а оросительные каналы, колодцы и купальни были полны свежей воды.

С культом Солнца связан и Храм трёх окон: через его окна солнечные лучи попадали на священную площадь. Немного выше храма находится Интиватана («Место, где привязано солнце») — многоугольная вырубленная в скале глыба, служившая солнечными часами.



С Солнечной башни велись астрономические наблюдения, а в день зимнего солнцестояния её окно освещалось солнечными лучами.

Близко к краю пропасти стоит высеченное из скалы мощное круглое здание Эль-Торреон — святилище инков и место захоронения их правителей. Около 1532 года обитатели Мачу-Пикчу по неизвестным причинам покинули город, оставив своим потомкам прекрасные архитектурные творения.



Мачу-Пикчу часто называют «потерянным городом Инков», так как в 1532 году все его жители таинственно исчезли.



Предположительно, Мачу-Пикчу служил центром поклонения солнцу, куда допускались только избранные. Здесь жили жрицы — солнечные девы, посвятившие свою жизнь культу Солнца, а также вельможи и их слуги.



Неизвестные зодчие построили в Мачу-Пикчу около 200 сооружений. Город имеет чёткую структуру и поделен на секции: кладбище, тюрьмы, жилой квартал и храмы.

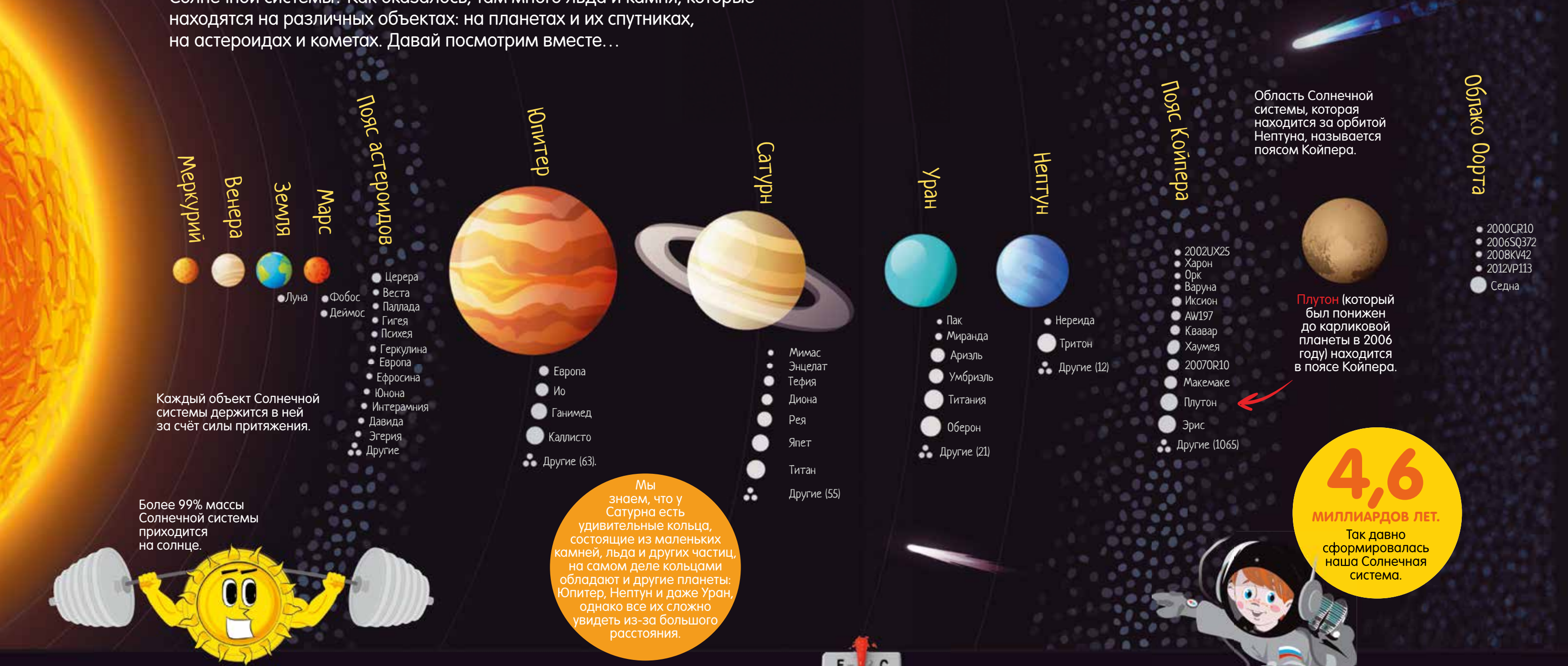


Мастерство местных строителей и каменотёсов достойно восхищения. Дворцы и дома Мачу-Пикчу сложены из каменных блоков, подогнанных друг к другу с удивительной точностью без использования цемента и других скрепляющих растворов. Глыбы держат друг друга за счёт собственной массы.



БЫСТРЫЙ ВЗГЛЯД НА НАШУ СОЛНЕЧНУЮ СИСТЕМУ

Ты никогда не задумывался, что можно найти на окраинах нашей Солнечной системы? Как оказалось, там много льда и камня, которые находятся на различных объектах: на планетах и их спутниках, на астероидах и кометах. Давай посмотрим вместе...



ГДЕ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ НАША СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?

Мы не знаем ни точного места, где заканчивается Солнечная система, ни объекта, за которым уже другая система, но учёные установили, что граница Солнечной системы может заканчиваться на некотором расстоянии (позади) облака Оорта. Наша звезда — Солнце, которое излучает магнитное поле (гравитационное поле), называемое гелиосферой. При помощи гравитации Солнце удерживает возле себя небольшие каменные планеты, такие как Меркурий, Земля, Венера и Марс; да-

лее мы находим газовые планеты Юпитер, Уран и Сатурн. В пяти миллиардах километров от солнца нас встречает пояс Койпера, состоящий из льда и камней, оставшихся от формирования нашей Солнечной системы. И «заканчивается» наша система облаком Оорта, которое также представляет собой ещё одну огромную коллекцию льда, камней и пыли. После облака Оорта притяжение Солнца очень слабое, поэтому, как считают учёные, эту область можно считать границей Солнечной системы.

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

Все знают, что Меркурий — самая близкая к Солнцу планета! Поэтому неудивительно, что многие думают: Меркурий — самая горячая планета. На самом деле самой горячей планетой Солнечной системы является Венера — вторая планета от Солнца, где средняя температура достигает **470** градусов по Цельсию. Максимальная температура на Меркурии может достигать **426** градусов по Цельсию, но из-за отсутствия атмосферы на Меркурии, планета не может удерживать тепло, как это делает Венера. Там, благодаря атмосфере, температура постоянная в любое время дня и ночи.



МЕДВЕДЬ ПРОТИВ РЫБЫ

Наш старый знакомый, фотограф Мишель Рого рассказал и показал, что быть самым главным хищником не так-то просто.

ТЕКСТ И ФОТОГРАФИИ МИШЕЛЬ РОГГО

Этим летом я был на Камчатке. Здесь, в Озерном, я наблюдал за бурыми медведями, и мне удалось сделать настоящий фоторепортаж о том, как они ловят рыбу. Это было очень сложно. Встреча с медведем — настоящим хозяином тайги — в дикой природе очень опасна, от медведей нужно держаться на безопасном расстоянии. Но в этот раз медведям было не до меня, потому что ловить рыбу в реке очень сложно. Как выяснилось, медведи обладают огромным терпением и выдержкой. В конце концов они поймали рыбу, и получился настоящий рыбный день!

1 ВЫЖИДАТЕЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ

В течение первых нескольких дней на Камчатке я только и делал, что искал и наблюдал за разными медведями, чтобы узнать, какие из них наиболее доступны и безопасны для съёмки. В любое время я мог видеть от 10 до 15 медведей, но когда лосось поднимается в верх по течению на нерест, к этой реке на рыбалку приходит до 600 медведей. При фотографировании бурых медведей очень важно понимать их поведение. Поэтому для подводных снимков я нашёл хорошее место, расположил свою подводную камеру на 9-метровом шесте с дистанционным спуском затвора и ждал, когда медведи приблизятся.

Я не двигался к ним — я позволял подойти ближе. Со временем медведи привыкли к моему присутствию. Но вдруг медведь начал качать головой из стороны в сторону, и я понял, что пришло время поменять мою позицию.



2 Я ВИЖУ ТЕБЯ

Этот самец был очень спокоен. Он не выглядел испуганным или напряжённым от моего присутствия. Он подошёл к камере, глядя на нее под водой. После этого крупного плана он решил, что эта штука ему не интересна. Он ушёл искать самое вкусное лакомство в реке — лосося!

3 ПОГОНЯ НАЧАЛАСЬ

Поймать рыбу — непростая задача для четырёхсоткилограммового медведя. Лососи видят хищника и, быстро сориентировавшись, уходят от медведя. Самой лёгкой добычей для мишки становятся больные или ослабевшие рыбы, а медведи достаточно умны, чтобы сразу определить такую добычу. Вскоре я заметил, что медведи именно так и делают: один медведь долго преследовал одинокую рыбу. Я стоял на берегу с камерой и сумел снять эту погоню. Используя длинный шест, я расположил свою камеру на кустах и смог сделать снимок медведя, который сделал свой последний прыжок в сторону рыбы.



4 РЫБНЫЙ ПИР

После нескольких попыток голодному медведю удастся поймать рыбу, и он садится прямо в реку, чтобы съесть свою добычу. Бурые медведи едят только ту часть рыбы, которая больше всего содержит жир. Бурые медведи едят много рыбы, ведь им нужно набрать достаточное количество жира, который обеспечит им комфортную зимнюю спячку.

Этот медведь не обращает внимания на мой фотоаппарат, болтающийся над ним на шесте. Он сосредоточен на поедании лосося. После того как рыба съедена, он остаётся в воде, чтобы расслабиться. А я рад и очень доволен собой, потому что у меня получилось сделать такие фантастические снимки хозяина тайги и настоящего царя зверей!





КОНКУРС «САМАЯ УРОДЛИВАЯ СОБАКА В МИРЕ 2018»



В США регулярно проводятся какие-нибудь необычные конкурсы и соревнования, а этот конкурс World's Ugliest Dog проводится уже в тридцатый раз. Местом проведения конкурса в 2018 году стал небольшой городок Петалума в 60 километрах от Сан-Франциско. Собаки в ежегодном конкурсе World's Ugliest Dog выставляют напоказ свои недостатки. Чем больше таких изъянов и чем они ярче выражены, тем лучше. Собаки и их владельцы прохо-

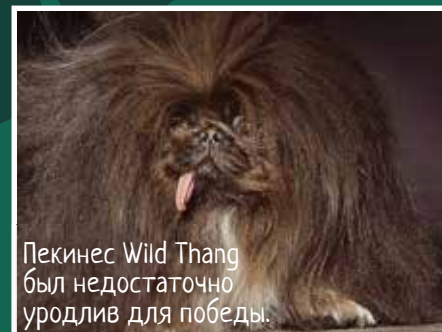
Марта — победитель конкурса World's Ugliest Dog 2017

дят по красной дорожке перед судьями, которые оценивают степень «ужасности» конкурсантов.

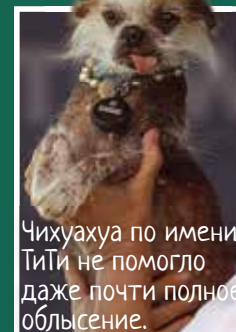
В итоге в упорной борьбе первое место занял 9-летний английский бульдог по кличке ЗаЗа. Владелица собаки Меган Брейнард из штата Миннесота (США), получит 1500 долларов за победу своего питомца. По словам женщины, она нашла ЗаЗу в собачьем приюте. В прошлом году победил 57-килограммовый неаполитанский мастиф по имени Марта.



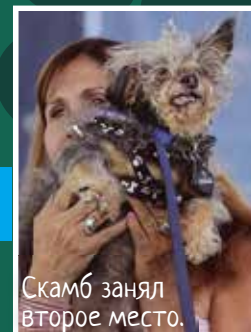
Rascal Deux надел тёмные очки, чтобы скрыть разочарование от проигрыша.



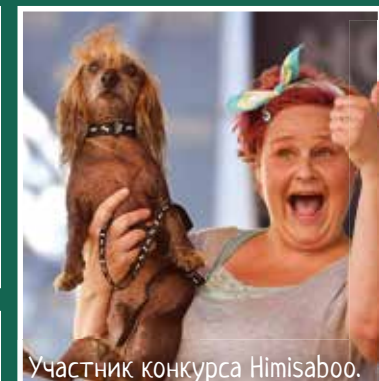
Пекинес Wild Thang был недостаточно уродлив для победы.



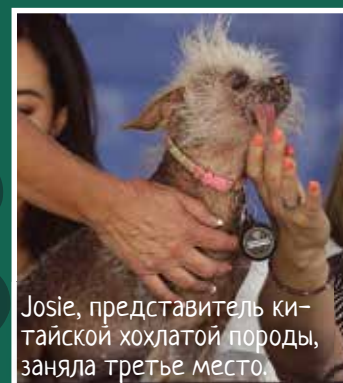
Чихуахуа по имени ТиТи не помогло даже почти полное облысение.



Скамб занял второе место.



Участник конкурса Himisaboo.



Josie, представитель китайской хохлатой породы, заняла третье место.



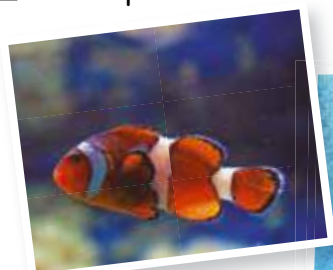
Победители конкурса World's Ugliest Dog 2018

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ?



2. Какой из этих морских животных проплывает 25 000 км в год?
- ☐ А. Акула
☐ Б. Скот Манта
☐ В. Горбатый кит

1. Язык синего кита весит 3 тонны.
- ☐ А. Верно
☐ Б. Неверно



5. Косатки в среднем живут...
- ☐ А. Тридцать лет
☐ Б. Сорок лет
☐ В. Пятьдесят лет



6. Белуху называют...
- ☐ А. Морская канарейка
☐ Б. Морской волк
☐ В. Морская сирена



8. Какое животное держит рекорд погружения на глубину 3000 метров?
- ☐ А. Императорский пингвин
☐ Б. Кашалот
☐ В. Горбатый кит



9. Кожистая черепаха — самая большая морская черепаха в мире. Она питается главным образом...
- ☐ А. Водорослями
☐ Б. Рыбой
☐ В. Медузами



4. Как называется орган, который позволяет дельфину дышать на поверхности?
- ☐ А. Морда
☐ Б. Отверстие
☐ В. Нос



7. Сколько килограмм рыбы съедает в день калифорнийский морской лев?
- ☐ А. 2 кг
☐ Б. 7 кг
☐ В. 30 кг



11. Самая большая рыба в мире — ...
- ☐ А. Китовая акула.
☐ Б. Белая акула.
☐ В. Кашалот.

10. В каком максимальном объеме воды большая белая акула способна почувствовать каплю крови?
- ☐ А. 100 литров воды
☐ Б. 700 000 литров воды
☐ В. 4 миллиона литров воды



Ответы на стр. 48

СМЕШНОЙ КУРЯТНИК

Не успели сбросить с себя остатки яичной скорлупы, как мамы-курицы тут же устроили им веселую викторину про птиц. Прочитай каждую загадку, а потом расшифруй ответ по буквам, написанным на яйцах.

- 1 У каких птиц есть ясли?



- 2 Какая птица может летать хвостом вперед?



- 3 Социальная сеть, символ которой — птичка?



- 4 Какие птицы поют самые грустные песни?



- 5 За любовь к блестящим предметам её называют воровкой.



ЧИСЛОВОЙ МОНСТР

Помоги числовому монстру составить из цифр нужные числа.

- 1 Какое наибольшее число может сделать монстр, используя все десять цифр?

- 2 Какое наименьшее число он может сделать, используя все десять цифр?

- 3 Как ему сгруппировать цифры в пять пар, которые в сумме дадут одно и то же число?

Ответы на стр. 48

Что это?

Посмотри на эти фотографии и определи, что на них изображено. Если не получается, то попробуй расшифровать подписи к этим фоткам. Свои ответы вписывай в пустые графы, а потом сверь с правильными ответами на стр. 48.



КМЙИРСКИ СТОМ



ТУКАРНЫ



РЕСЙЕРК ВАРАРО



АКЙАЛАЛАБ



АНИПОР ТАМЬ



АЛВЕКНИ



ЯАКСВЕЧЮЛК АКПОС



РАШЬ ЛОКОЛОК



ВАСЕПОЛЬСТО

АНЕКДОТЫ

ОТ ФИЛИППКА



— Папа, угадай, какой поезд больше всех опаздывает?
— Какой, сынок?
— Тот, который ты обещал мне подарить ещё на прошлый Новый год.

Папа и сын наряжают ёлку. Сын спрашивает у папы:
— Папа, а почему ты конфеты так высоко на ёлку вешаешь?
Папа отвечает:
— Это чтобы ты до Нового года все конфеты не скушал.
Сын говорит:
— Так мне что, до Нового года только «дождиком» питаться?



31 декабря вечером подходит сын к маме и говорит:
— Давай, когда будет половина 12-го закричим: «Новый год! Новый год!»
— Зачем это?
— А пусть наши соседи думают, что к нам Новый год раньше пришел.

Пятачок поздравляет Винни-Пуха с Новым годом:
— Вот тебе, Винни, нужная вещь — сотовый телефон.
— Ну, спасибо, дружище!
На следующий день Винни-Пух встречает Пятачка.
— Ты что мне вчера подарил???
— С-с-сотовый т-телефон...
— Я три часа ковырял, телефон сломал — нет ни сот, ни мёда!



Мама поинтересовалась у своего сынишки:
— Что бы ты хотел получить на Новый год?
— Лошадку, пистолет и три дня не мыться!

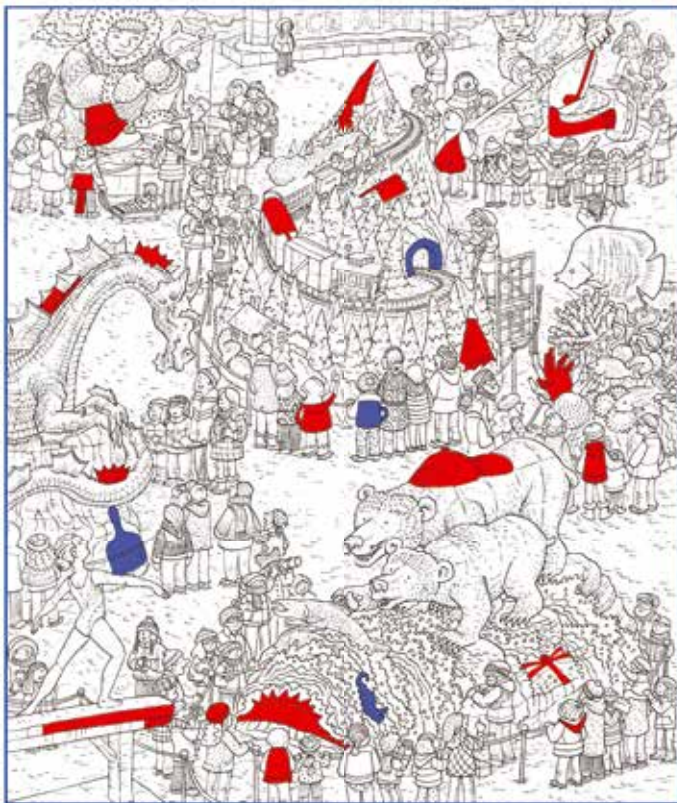


ОТВЕТЫ:

Стр. 9. 10 вопросов на засыпку.

1. Нет, так как он не умеет говорить.
2. Там, где начинается тень.
3. Почтовая марка. 4. Её крышка.
5. У него иголки полые. 6. Из пустой.
7. В бане. 8. Для выращивания апельсинов (оранж — апельсин).
9. Бадминтон. 10. Арбуз.

Стр. 14. Ледяной городок.



Стр. 46. Что это? Крымский мост, Куранты, Крейсер Аврора, Балалайка, Родина-мать, Валенки, Ключевская сопка, Царь-колокол, Севастополь.

Стр. 35. Листовое искусство.

Когда мы разделили стебель капусты Напа, вода из листьев начала испаряться сильнее, поэтому листья стали больше втягивать себя воды из баночки через трубки в стебле, называемые ксилемами. Эти трубки несут воду (и пищевую краску) по всему листу. Если ты проведёшь этот эксперимент с помощью взрослого, тогда пусть взрослый разрежет стебель поперёк, чтобы увидеть маленькие трубки и цветную воду, которую они несут. Мой друг, это и есть чудеса природы!

Стр. 44. Тест.

Знаешь ли ты морских животных?

- 1-А, 6-А, 9-В,
2-В, 7-Б, 10-В,
3-А, 8-Б, 11-А.
4-Б,
5-Б (50 лет живут самки,
а самцы в среднем живут 29 лет)

Стр. 45. Смешной курятник.

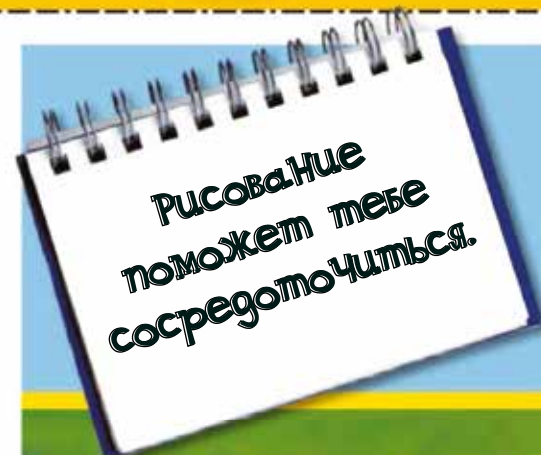
1. Пингвин; 2. Колибри; 3. Твиттер;
4. Голубая сойка; 5. Сорока-воровка.

Стр. 45. Числовой монстр.

1. Самое большое число, которое он может сделать: 9876543210.
2. Самое маленькое число, которое он может сделать: 0123456789.
3. Он может группировать числа так, что сумма каждой пары составит число 9:
 $0 + 9$, $1 + 8$, $2 + 7$, $3 + 6$, $4 + 5$.



ПРОВЕРЬ ЭТИ ВОЗМУТИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ



Птицы скрепляют веточки своего гнезда кремом, который изготавливается из их слюны.

Лунная пыль пахнет сожжённым порохом.



Некоторые коровы дружат с другими в своём стаде.

Семена растений могут пересечь океан и прорасти на другом континенте.

Подарите ребёнку подписку на 2018 год!
Наш подписной индекс: в каталоге "Газеты. Журналы" ОАО Агентство "Роспечать" - **70023**; в каталоге периодических изданий ООО "Межрегиональное агентство подписки" - **24945**
сайт: www.filipoc.ru

Журнал для детей Филиппок
Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. Модели призов могут измениться, но будут соответствовать по цене и качеству представленным в конкурсах.

«Наш Филиппок». Иллюстрированный журнал для детей от 6 до 13 лет. № 011 (86) 2018

Учредитель и издатель: ООО «Издательство «Филиппок»
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФС77-57039 от 25 февраля 2014 года
Главный редактор, генеральный директор: Е. Н. Филиппов
Коммерческий директор: Анна Дятлова, м.т.: +7 929-002-22-81
Редакторы: Оксана Коняева, Антон Филиппов
Дизайн и верстка: Кристина Шигапова
Корректор: Наталья Псурцева

Художники: Кристина Шигапова
Менеджер по распространению: Сергей Переч, Куроптева Наталия
Адрес редакции и издателя: 308000, Россия, Белгородская область, г. Белгород, Гражданский проспект, д. 47, оф. 411; тел.: +7 (4722) 42-56-31
интернет-страница: <http://www.filipoc.ru>, e-mail: filippok-rus@mail.ru
Отпечатано: Типография ООО «МедиаКолор», 127273, г. Москва, Сигнальный проезд, д. 19, БЦ «Вэлдан»
Тираж 25 000 экз. Подписано в печать: 15 ноября 2018 года.
Выход в свет: 25 ноября 2018 года.

Журнал «Наш Филиппок». Цена свободная.

Выпуск изданий осуществлен при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Недавно игрушечный автомобиль, покрытый золотом и драгоценными камнями, был продан за 3 500 000 рублей.



Каждый месяц в Китае появляется новый небоскрёб.

Во время ходьбы наше тело задействует 200 мышц.

ЕЩЁ БОЛЬШЕ ИНТЕРЕСНОГО НА САЙТЕ WWW.FILIPOC.RU



ПОДПИСЫВАЙСЯ!

**УЧАСТВУЙ В
КОНКУРСАХ! ЧИТАЙ!**

БЫСТРАЯ
ПОДПИСКА:
www.podpiska.pochta.ru
www.vipishi.ru

ЖУРНАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Филиппок

Искусство

История
России

Анатомия

Космос

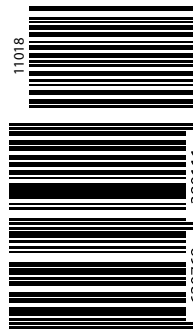
Наука

Спорт

Конкурсы

Люди
мира

Истории в деталях обо
всём на свете. Интересно,
увлекательно, доступно
для детей от 6 до 13 лет.



Спрашивайте
в киосках и
супермаркетах
вашего города!