

УМНЫЕ КНИГИ
ДЛЯ УМНЫХ ДЕТЕЙ



700
ВОПРОСОВ
ПОЧЕМУ И КАК
И СТОЛЬКО ЖЕ ОТВЕТОВ,
ПРОСТЫХ
И УДИВИТЕЛЬНЫХ

#эксмодетство

Москва
2019

УДК 087.5
ББК 92
С30

Перевод с французского *Федориновой Дарьи*

© 700 Pourquoi Comment?, EDITIONS PLAY BAC, 14bis rue des Minimes, 75003, Paris, France,
© Eksmo Publishers, Russia, 2017

Textes: Jean-Michel Billioud, Sophie Bordet-Pétilion, Sophie Bresdin,
Delphine Lefebvre-Winsback.

Illustration de couverture: Adrien Siroy.

Illustrations: Patrick Chenot, Nathalie Desforges, Anne-Sophie Lanquetin,
Mélisande Luthringer, Pénélope Paicheler, Zelda Zonk.

Pictos: Thomas B., 1001head.com.droits réservés à l'exception de p. 66: Fotolia/Belka; p. 69: Fotolia/
Andrzej Tokarski; p. 170: Fotolia/Lipowski; p. 171: Fotolia/cynoclub.

Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:
Rufat Alisultanli, Valentina_Gurina, artenot, Tashal, ALEXEY GRIGOREV,
Lyudmyla Kharlamova / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

С30 700 вопросов почему и как. И столько же ответов, простых и удивительных ; [пер. с фр. Д. Федориновой]. — Москва : Эксмо, 2019. — 208 с. : ил. — (Умные книги для умных детей).

ISBN 978-5-699-97048-3

Эта книга для маленьких почемучек, у которых всегда в запасе огромное количество важных вопросов, требующих срочных ответов. И на все эти вопросы в ней есть ответы! Прочитав книгу, малыши смогут открыть для себя множество интересного даже в повседневной жизни. Она поможет привлечь их внимание к новым темам, даст возможность задуматься над важными личными вопросами — как понять, прав я или виноват, почему я должен прощать, почему я должен делиться, почему я иногда вру — и многими другими. Книга станет мостиком к познанию не только окружающего мира, но и своего внутреннего мира. Она поможет расширить кругозор ребенка, развить его познавательные способности, найти ответы на волнующие вопросы, а также сделать первые самостоятельные шаги в познании себя и своих эмоций.

УДК 087.5
ББК 92



ISBN 978-5-699-97048-3

© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2019

Содержание

Школа жизни	5
Наука	41
Тело человека	71
Вопросы маленького философа	99
Природа	125
Животные	153
История	183
Алфавитный указатель	202

Почему пешеходные переходы полосатые?

Для того чтобы водители издалека видели место, где люди переходят дорогу, и могли заранее затормозить, на проезжей части рисуют широкие белые полосы — пешеходные переходы. Такие переходы называются «зебра», потому что они напоминают окраску этого животного.





Школа ЖИЗНИ



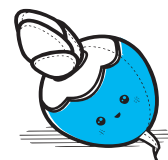


Почему дети делают глупости?

Дети не всегда отдают себе отчёт в том, что делают глупости: чаще всего это происходит, когда они пытаются открыть для себя что-то новое. Например, если съесть много шоколада, то будет болеть живот; а если слишком быстро ехать на самокате, то можно упасть и пораниться.

Почему нужно убирать комнату?

Есть масса причин, по которым тебе стоит регулярно наводить порядок в комнате. Убираться необходимо для того, чтобы не дать грязи, которую так любят микробы, захватить твой дом. Кроме того, гостям будет гораздо приятнее приходить в чистую квартиру, да и ты сможешь без труда найти какую-либо вещь, если всё лежит на своих местах.



Почему детям нужно рано ложиться спать?

А ты знаешь, почему дети должны спать не менее 11 часов? Во сне вырабатывается вещество, благодаря которому малыши растут. Сон позволяет телу отдохнуть, а мозгу усвоить всю информацию, которую он получил за день.



Можно ли спать одетым?

Никто не запрещает тебе спать одетым. Но подумай, как неприятно ложиться в постель в одежде, которую ты носил весь день. Гораздо лучше надеть мягкую удобную пижаму. Ведь правда?



Почему нельзя ходить по улице абсолютно голым?

Ты уже знаешь, что одежда защищает нас от холода, дождя и солнца. Кроме того, она просто красивая! Ведь гораздо приятнее смотреть на модно одетых мальчиков и девочек, чем на чужие голые тела или ещё хуже — показывать своё тело всем подряд. Согласен?



Почему девочки носят платья, а мальчики брюки?

В Древней Греции и Древнем Риме и мужчины, и женщины предпочитали длинные одежды, напоминающие платья. А в Средние века мужчины начали носить брюки — в них удобнее было ездить на лошади. Женщины же сохранили свою приверженность платьям и юбкам.

Однако в Шотландии традиционный праздничный мужской костюм — клетчатая юбка (килт).



Почему ширинка на брюках находится впереди?

Объяснить это очень легко. Так гораздо проще расстёгивать молнию и снимать брюки.

Попробуй-ка надеть брюки ширинкой назад, и увидишь, как это неудобно.

Почему твоя тень всегда с тобой?

Когда солнечные лучи падают на землю, ты становишься для них препятствием и не даёшь достичь поверхности. На самом деле тень, которую ты отбрасываешь, — не что иное, как пространство без света. И когда ты движешься, она следует за тобой.

А знаешь, что нужно сделать, чтобы перестать отбрасывать тень? Да просто встать под тень чего-то, что намного больше тебя, например дерева, или дождаться ночи.



Почему мы выгуливаем собак на поводке, а кошек нет?

Кошкам нравится проводить время в одиночестве. Они очень независимы и абсолютно не хотят быть к чему-то привязанными.

На улице этим животным часто становится страшно, и они пытаются спрятаться куда-либо или забраться на дерево. Будь они на поводке, то могли бы пораниться.



Почему нельзя ковырять в носу?

- А. Палец может застрять.
- Б. Это негигиенично.
- В. Это запрещено законом.

Ответ: Б. В носу много микробов, ты можешь притащить их в рот или оставить их частички на предметах, к которым прикасаешься. К тому же микробы могут попасть в кровь, а это очень опасно. В носу много микробов, ты можешь притащить их в рот или оставить их частички на предметах, к которым прикасаешься. К тому же микробы могут попасть в кровь, а это очень опасно.



Почему люди стучатся в дверь, прежде чем войти?

Стук в дверь — самый простой способ сообщить о своём приходе. Мы как бы просим разрешения войти. Кроме того, постучась, мы не испугаем тех, кто находится в комнате, своим внезапным появлением.

Почему взрослые пожимают друг другу руки, когда здороваются?

- А. Потому что они воспитаны.
- Б. Чтобы обменяться записками.
- В. Потому что было бы непросто делать это ногами.



Ответ: А. Сейчас люди пожимают друг другу руки, потому что они воспитаны, а пошла эта традиция со Средних веков, когда на улицах было немало преступников. Поэтому, когда двое мужчин встречались, они протыкали друг другу правые руки, чтобы показать, что у них нет оружия.

Почему нельзя обращаться ко всем подряд на «ты»?

Когда мы обращаемся к человеку, который старше нас или с которым мы не знакомы, мы не говорим ему «ты» — это вопрос вежливости. «Ты» можно сказать только друзьям и членам семьи.

А в английском языке всё намного проще: чтобы сказать «ты» или «вы», используют одно слово — «you».



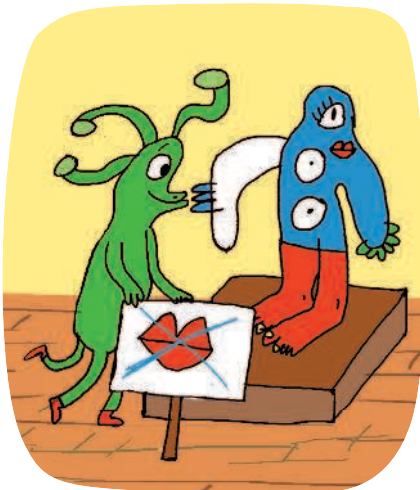
Почему нужно говорить «здравствуйте» и «до свидания»?

Слово «здравствуйте» означает пожелание здоровья тому, кого мы приветствуем, а «до свидания» выражает надежду на скорую встречу. Два этих «волшебных» слова показывают нашу воспитанность и дают понять собеседнику, что мы его уважаем.



Почему в мире говорят на разных языках?

Учёные считают, что давным-давно все люди жили вместе в Африке, а потом рассеялись по всему свету и потеряли связь друг с другом. Тогда у каждого народа появился и начал развиваться свой язык. В Библии же говорится, что раньше все люди говорили на одном языке, но они вознамерились возвести город и построить в нём башню до небес. Богу это не понравилось, и он разделил единый язык на несколько разных. Перестав понимать друг друга, люди бросили работу. Недостроенный город получил название Вавилон, а башня — Вавилонская.



Почему нельзя трогать экспонаты в музее?

Картины и скульптуры очень хрупкие: одним неловким прикосновением можно их повредить. Конечно, статуи от этого не разрушатся, но если их потрогают тысячи посетителей музеев, то могут причинить памятникам культуры реальный вред.

Как пишут музыку?

Записать сочинённую музыку можно на нотной бумаге с помощью особых знаков — нот. Там же делаются специальные пометки, как играть — быстро или медленно, сильно или не очень. Музыка похожа на иностранный язык: нужно много учиться, чтобы её понимать.

Почему в театре аплодируют?

Чтобы выразить свою признательность актёрам на сцене, зрители хлопают в ладоши. Такой способ лучше всего соответствует театральной атмосфере. Здесь вряд ли кто-то будет топтать ногами или кричать. На стадионе же совсем другое дело: болельщики подбадривают спортсменов песнями или криками.

Как разговаривают глухие?

Большинство глухих людей используют язык жестов, принятый в их стране. Они показывают руками знаки, обозначающие буквы, слова, предложения или понятия. Имеет значение и выражение их лица: когда глухие задают вопрос, то приподнимают брови.

Язык жестов учат так же, как и любой другой язык.



С

Как слепые ориентируются в пространстве?



- А. С помощью белой трости они нащупывают препятствия.
- Б. Им помогают звуки, которые они слышат на улице.
- В. Их ведёт собака.

Ответ: Все 3. Но, несмотря на это, слепым всё равно тяжело ориентироваться в пространстве, ведь большинство информации, которую мы используем ежедневно, зрительная — даётся нам автоматически, и мы не замечаем, что делаем это. И только в тех случаях, когда мы сталкиваемся с проблемами, мы начинаем задумываться о том, как же нам ориентироваться в пространстве.

Почему слепые используют белую трость?

С помощью такой трости люди, которые плохо видят или не видят вовсе, во время движения по улице находят объекты, которые могли бы им помешать (мусорные баки, столбы, тротуары и т. д.). Благодаря её белому цвету пешеходы и автомобилисты издалека замечают, что идёт слепой человек.

Как слепые читают?

Для того чтобы читать книги, слепые используют алфавит Брайля: каждая буква обозначена особым сочетанием выпуклых точек. Достаточно просто провести пальцем по поверхности страницы, чтобы прочесть, что на ней написано.

На телефонах выпуклая точка нанесена на клавишу с цифрой 5. Это позволяет слабовидящим ориентироваться.

Почему глухие разговаривают руками?

Помимо письма, это единственный способ, который помогает глухим людям общаться. Первый язык жестов был изобретён во Франции аббатом де л'Эпе в XVIII веке. Но в каждой стране он свой.





Почему пожилые люди не работают?

Пожилые люди, которые много трудились на протяжении всей жизни, при наступлении определённого возраста (он устанавливается государством) имеют право на заслуженный отдых. Они могут больше не ходить на работу, но при этом получать деньги — пенсию.

В нашей стране пенсионный возраст для женщин — 55 лет, для мужчин — 60 лет.

Почему взрослые голосуют?

Некоторые решения касаются всех граждан страны, жителей региона или города. Например, выборы президента республики или мэра города. Это происходит путём голосования.

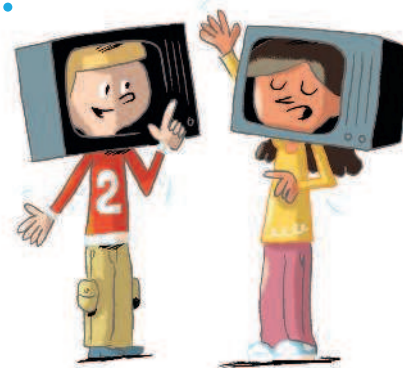
Как принимают законы?



Проекты законов предлагаются правительством или парламентом, в котором заседают выбранные народом депутаты. Группа депутатов рассматривает проект и выносит свой приговор будущему закону. Потом текст закона представляют другим депутатам, которые голосуют «за» или «против».

Что можно сделать, чтобы тебя показали по телевизору?

Для того чтобы тебя показали по телевизору, нужно в чём-то отличиться, например принять участие в каком-то спортивном состязании, танцевальном конкурсе или телешоу. Однако не забудь, что детям необходимо получить письменное разрешение родителей.





Как становятся знаменитостями?

Большинство известных людей обладают каким-то особым талантом: одни великолепно поют, другие играют в кино или театре, третьи побеждают в спортивных соревнованиях, четвёртые пишут картины или книги. Например, писательница Дж. Роулинг стала знаменитой благодаря историям о Гарри Поттере. Она продала больше 400 миллионов книг по всему миру.



Зачем нужна реклама?

Реклама необходима для того, чтобы познакомить людей с продуктом или маркой для увеличения продаж или с каким-то регионом в целях расширения туризма. Рекламу показывают по телевизору, размещают в газетах, в Интернете или на плакатах.

Попробуй сосчитать количество рекламы, которую ты увидишь за один день.

Как расплачиваться банковской картой?

Карта — это особый документ, выпускаемый банком для совершения платежей. На неё кладётся определённая сумма денег, которая списывается в магазине при совершении покупки, когда человек вводит свой пин-код — набор цифр (его знает только владелец карты).





Почему пожарные машины красного цвета?

В красный цвет пожарные машины окрашивают с конца XIX века — он выделяет их из общей массы, привлекая к себе внимание. В Германии и в Бельгии пожарные часто ездят на оранжевых или жёлтых машинах — их лучше видно в тумане.

Почему пожарная сирена издаёт звук «уиу-уиу»?



- А. Потому что человека, который её изобрёл, звали Уиу.
- Б. Чтобы отличаться от звука, издаваемого другими машинами служб спасения.
- В. Чтобы его было слышно издалека.

Ответ: Б. Сирена пожарных машин строится на двух тонах, более длительных, чем, например, у полицейских автомобилей. Таким образом их можно распознать ещё до того, как их станет видно.

Как пожарные тушат пожары?

Чтобы потушить лесной пожар или горящую бумагу, используют воду. Но если нужно погасить пожары в местах, где могут быть масла, газ или электрические устройства, пожарные применяют специальный порошок или пену, которые поглощают ядовитые выбросы.

Почему полицейские носят униформу?

Полицейские носят форму, чтобы их можно было заметить издалека. Те, кто собирается ехать слишком быстро, дважды подумают, прежде чем это сделать, а те, кому нужна помощь, быстро найдут работника органов правопорядка.

Конечно, если оперативники преследуют бандитов и не хотят привлекать к себе внимание, то одеваются как простые граждане.





Почему в машине нужно пристёгиваться ремнями безопасности?

Ремни безопасности — не каприз, а жизненная необходимость. Если машина попала в аварию, то такие ремни могут в буквальном смысле спасти жизнь или уменьшить риск серьёзных травм и водителя, и пассажиров.



Почему у каждого футболиста свой номер?

Оказывается, номера футболистам выдаются не просто так. Они частенько показывают роль игрока в команде: вратарь обычно имеет номер 1, а нападающий — 9. Благодаря номерам и болельщикам легче обнаружить игрока на поле, и арбитру — если возникнут проблемы.

Как стать профессиональным футболистом?

Мальчишки, которые хотят стать профессиональными футболистами начинают заниматься этим видом спорта с 7 лет. В 12–13 лет они попадают в детскую сборную, в 15–16 — в юношескую. Они одновременно учатся в школе и много тренируются. Путь к успеху нелёгок.



Зачем люди занимаются спортом?

- А.** Чтобы хорошо себя чувствовать и поддерживать здоровье.
- Б.** Чтобы находиться в кругу товарищей.
- В.** Для удовольствия.

Ответ: Все 3. Конечно, занятия спортом позволяют избавиться от лишнего веса и укрепить мышцы, но это ещё и удовольствие, и радость от успеха, которую можно разделить с товарищами по команде.