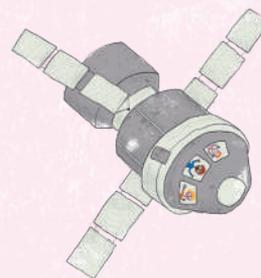


Мы тоже любознательные, и мы бы хотели побольше узнать о ТЕБЕ!

Как тебя зовут?

Сколько тебе лет?



УДК 379.85-053.2
ББК 68.9
P86

First published in 2018 by Miles Kelly Publishing Ltd
Harding's Barn, Bardfield End Green, Thaxted, Essex, CM6 3PX, UK
Печатается с разрешения издательства Miles Kelly Publishing Ltd
Все права защищены. Репродукция и копирование любыми способами, в том числе электронными, возможно только с разрешения правообладателя Miles Kelly Publishing Ltd.

CURIOUS QUESTIONS & ANSWERS ABOUT THE SOLAR SYSTEM
Words by Anne Rooney
Illustrations by Pauline Reeves

Серия «Вопросы и ответы для любознательных»
Научно-популярное издание
Гылыми-букаралық баспа
Для младшего школьного возраста

Энн Руни

ОБО ВСЁМ НА СВЕТЕ

Перевод с английского Ирины Усовой

Иллюстрации Полин Ривз

Дизайн обложки Н. Сушковой
Редактор И. Усова. Художественный редактор Е. Гордеев. Технический редактор Е. Кудияров
Компьютерная верстка Н. Сушковой

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008); 58.11.1 — книги, брошюры печатные.
Книжная продукция — ТР ТС 007/2011.

Подписано в печать 12.09.2019. Изготовлено в 2019 г.

Произведено в Российской Федерации

Формат 84x108/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 3,36. Гарнитура: Pragmatica. Тираж — экз. 3 к 3 №

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ».

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 705, пом. I, 7 этаж

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru. Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva,

https://www.instagram.com/AST_planetadetstva, <https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>

«Баспа Аста» деген ООО. 129085, Мәскеу қ.,

Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru. E-mail: malysh@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz. Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан —

ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы, Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан

Республикасында наразылықтарды

қабылдау бойынша өкіл — «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», Б литері, офис 1.

Тел.: 8(727) 251-59-90,91, факс: 8(727) 251-59-92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksno.kz, www.book24.kz. Тауар белгісі: «АСТ». Өндірілген жылы: 2019

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификация — қарастырылған

0+

6-

Ты хотел бы стать учёным? Каким?

Руни, Энн

P86 Обо всём на свете / Энн Руни; илл. П. Ривз; пер. с англ. Усовой И.В. — Москва: Издательство АСТ, 2019. — 31, [1] с.: ил. — (Вопросы и ответы для любознательных). ISBN 978-5-17-118475-9.

Наш мир — удивительное место, полное поразительных вещей! Но как мы узнаём обо всём на свете? Откуда берётся электричество в наших домах? Почему мы боеем? Почему появляется тень? Что такое гравитация?

Книга «Обо всём на свете» из серии «Вопросы и ответы для любознательных» полна потрясающих вопросов, а ответы на них простые и весёлые.

Яркие иллюстрации поднимут настроение и сделают чтение ещё интереснее.

Для младшего школьного возраста.

УДК 379.85-053.2

ББК 68.9

Copyright © Miles Kelly Publishing Ltd 2018
© Усова И.В., пер. с нгл., 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019



АСТ





Какое твоё любимое животное?

Вопросы и ответы для любознательных



На какой планете ты бы хотел побывать больше всего?

ОБО ВСЁМ НА СВЕТЕ

Если бы ты мог есть одну и ту же еду каждый день, что бы это было?



Ты взрывной, как вулкан, или холодный, словно айсберг?

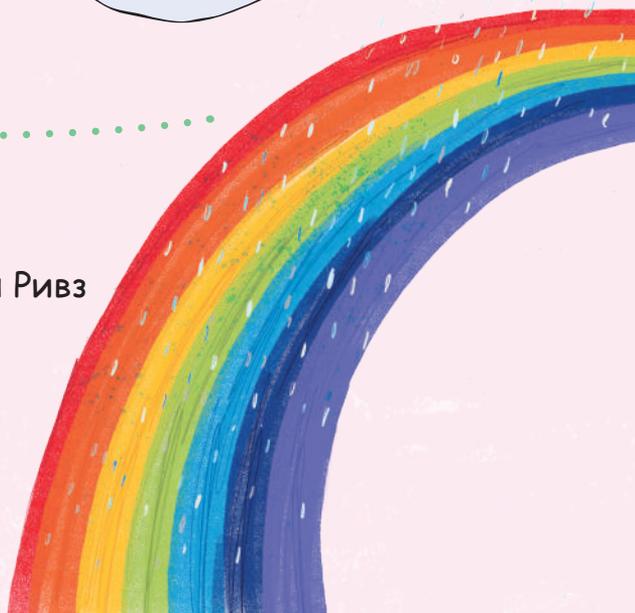
Какой твой любимый цвет в радуге?



Тебе больше нравится плавать или бегать?

Энн Руни
Иллюстрации Полин Ривз

Аванта



Как мы узнаём обо всём?

О мире вокруг нас мы узнаём благодаря учёным, которые внимательно изучают его и проводят эксперименты. Ты тоже можешь стать учёным! Всё, что тебе нужно сделать, это...

① Определить проблему

Смотри в оба и держи ухо востро! Задавай вопросы и ищи проблемы, которые нужно решить.

② Развить идею

Придумай объяснение проблемы и способ решения. Это будет твоя теория.

③ Провести эксперимент

Проверь свою теорию – проведи эксперимент! Меняй по одному условию за раз, чтобы эксперимент был честным.

④ Посмотри, что произойдёт

Ты был прав? Если нет, придумай новую теорию и проведи новый эксперимент.

① В давние времена моряки часто страдали от заболевания, которое называется цинга.



② Учёный Джеймс Линд (1716-1794) решил провести расследование.



Едят ли растения?

Растения не едят так же, как животные, но они используют солнечный свет для производства питательных веществ.

Всем живым существам нужна энергия. Мы получаем её из солнечного света, и используем, чтобы превращать воду и газ в еду.

Я не могу расти в тени, здесь слишком мало солнечного света.

Растения не дышат так, как это делаешь ты, но газы проникают в листья и выходят из них.

В результате химических процессов под воздействием солнца в листьях образуются питательные вещества.

Какая польза от корней?

Корни удерживают растение в почве, благодаря корням оно не падает и его не уносит ветром! Также через корни растение получает из почвы воду и небольшое количество химических веществ. В корнях хранятся и питательные вещества.

Боковые корни

Главный корень

Откуда берутся новые растения?

Большинство растений размножается - делает новые растения - с помощью семян.

Упавшие на землю семена растаскивают животные или их уносит ветром. Так семена попадают в новые места, где затем и прорастают.

Семена одуванчика

Одуванчик

Плоды некоторых растений содержат семена. Когда животное съедает плод, семена выходят вместе с помётом, и из них вырастают новые растения.

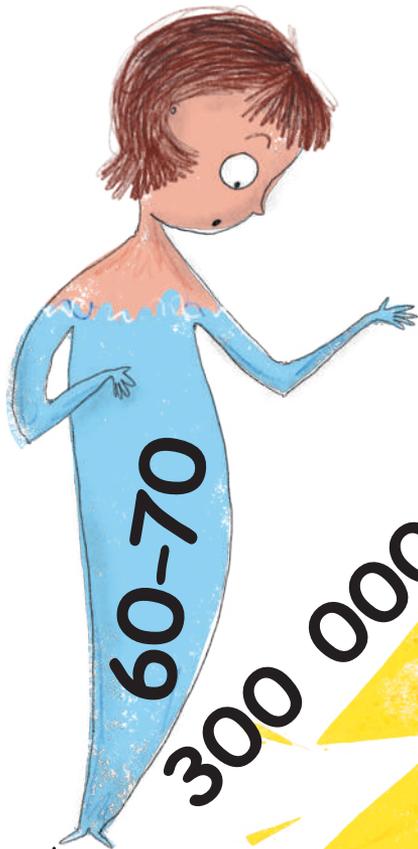
Клубника, материнское растение

Побег (ус)

Клубника, новое растение

Некоторые растения выращивают молодую особь на специальных стеблях, которые называются побегами. Позже у молодого растения появляются собственные корни, и побег отпадает.

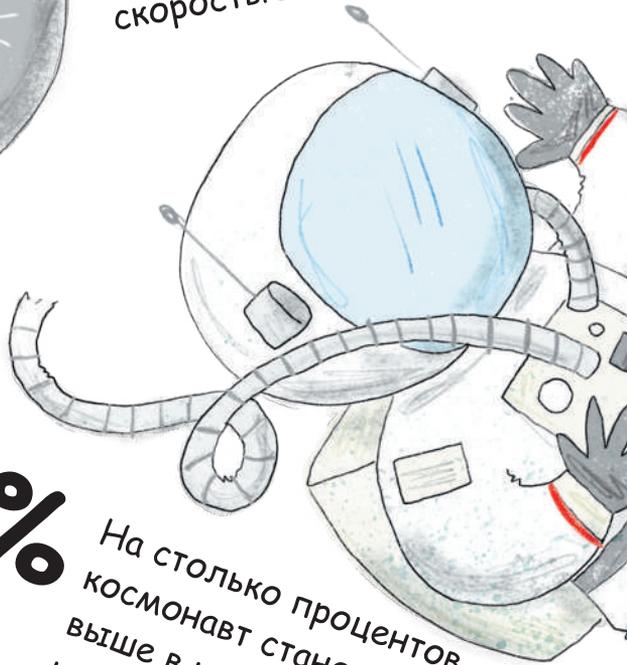
Сколько?



На столько процентов твоё тело состоит из воды.



Столько дней займёт поездка на машине до Луны, если ехать без остановки со скоростью 50 км/ч.

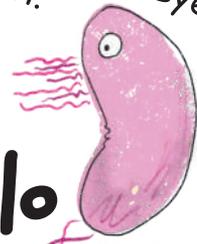
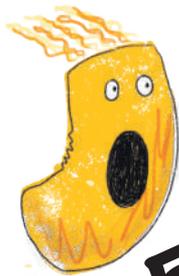


3%

На столько процентов космонавт становится выше в космосе, ведь там на него не воздействует сила тяжести.



Скорость света в метрах в секунду.



50%

Процент человеческих клеток в твоём организме. Остальные 50% - это микробы и другие микроорганизмы.



Парашютист может развить скорость в 195 км/ч.

1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

Примерное число звёзд в известной нам Вселенной.

Что мы можем услышать в космосе?

Ничего, в космосе нет звуков. Звук распространяется с помощью механических колебаний, проходящих сквозь вещество. И так как в космосе пусто, то и звук не может распространяться.



Я слышу звуки внутри моего костюма и через гарнитуру, но снаружи звуков нет. Что угодно может незаметно подкрасться ко мне!



Дельфины могут слышать звуки на более высоких частотах, чем люди!

Почему под водой всё звучит иначе?

Колебания, проходящие сквозь воду, а не воздух, заставляют всё звучать по-другому. В воде можно услышать звуки на высоких частотах.



С помощью звука дельфины охотятся и ориентируются под водой. Они издают свистящие и щёлкающие звуки.