



Ты тоже живёшь в нашей удивительной Солнечной системе, так что мы хотим побольше разузнать о ТЕБЕ!

Как тебя зовут?

Сколько тебе лет?

УДК 087.5:524
ББК 22.6
Г91

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. Репростановление 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 Ian Graham
Illustrations by Barbara Bakos



Серия «Вопросы и ответы для любознательных»
Научно-популярное издание
Гылыми-буқаралық баспа
Для младшего школьного возраста
Йен Грэхэм
КОСМОС

Перевод с английского Ирины Усовой
Иллюстрации Барбры Бакос
Дизайн обложки Н. Сушковой
Редактор И. Усов. 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. Бумга 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 эт ж
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 екіл — «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@eksmo.kz, www.book24.kz. Тауар белгісі: «АСТ». Өндірілген жылы: 2019
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификация — қарастырылған

0+

6-

Что бы ты взял с собой в космическое путешествие?


Грэхэм, Йен
Г91 Космос / Й. Грэхэм; илл. Б. Бакош; пер. с англ. Усовой И.В. — Москва: Издательство АСТ, 2019. — 31, [1] с.: ил. — (Вопросы и ответы для любознательных).
ISBN 978-5-17-118468-1.

Почему планеты не квадратные? Куда Солнце пропадает ночью? Врезаются ли планеты друг в друга? Какая луна самая странная?
На страницах книги «Космос» из серии «Вопросы и ответы для любознательных» собраны самые интересные, невероятные и удивительные вопросы о космосе и Солнечной системе. Весёлые и простые ответы дадут читателю ясное представление о том, как устроены наша и другие планеты, космическое пространство и всё-всё-всё во Вселенной.
Забавные и яркие иллюстрации обязательно поднимут настроение и сделают чтение ещё интереснее.
Для младшего школьного возраста.




УДК 087.5:524
ББК 22.6

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



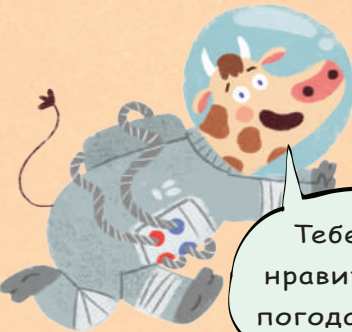
Тебе больше нравится солнечный свет или лунный?



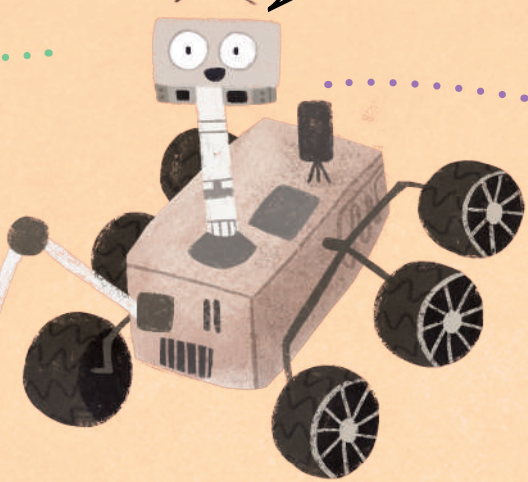
Какой твой любимый цвет?

Вопросы и ответы для любознательных


КОСМОС




Тебе больше нравится тёплая погода или снег?



Ты присоединяешься к космической миссии - какие у тебя навыки?



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




Какая твоя любимая планета?

Йен Грэхэм
Иллюстрации Барборы Бакош

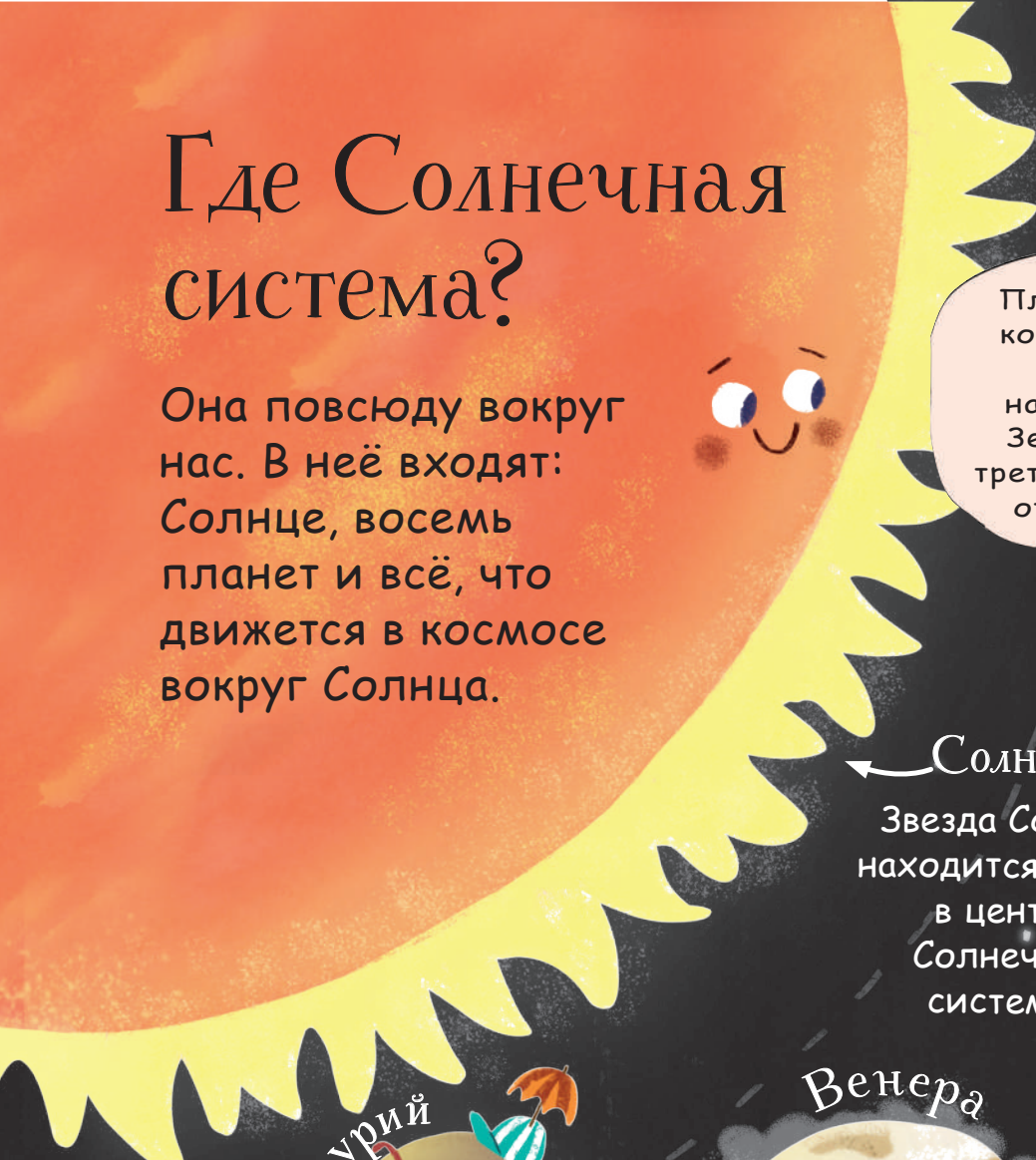
Аванта

Где Солнечная система?

Она повсюду вокруг нас. В неё входят: Солнце, восемь планет и всё, что движется в космосе вокруг Солнца.



Планета, на которой мы живём, называется Земля. Это третья планета от Солнца




Солнце
Звезда Солнце находится прямо в центре Солнечной системы.



Планеты


Планеты - это гигантские объекты, которые вращаются вокруг Солнца. Всего в нашей Солнечной системе восемь планет.



Венера

Четыре ближайшие к Солнцу планеты - это небольшие миры, состоящие в основном из камня.

Луны



Луна - небольшой объект, который вращается вокруг более крупного, обычно вокруг планеты. У Земли одна луна, и она состоит из камня.

В жужух!

Марс

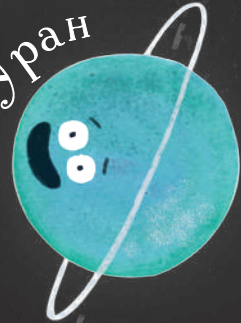


Сатурн



Четыре отдалённые от Солнца планеты - это гигантские шары из газа и жидкости.

Уран



Юпитер



Нептун



Пояс астероидов

Астероиды

Астероиды - небольшие космические объекты, они намного меньше планет. В Солнечной системе их миллионы.

Карликовые планеты

Карликовые планеты очень похожи на обычные планеты, и они тоже вращаются вокруг Солнца. Правда, они не такие большие.



Как создать Солнечную систему?

Солнечная система началась с массивного облака из газа и пыли в космосе.

①

Пыль и газ →



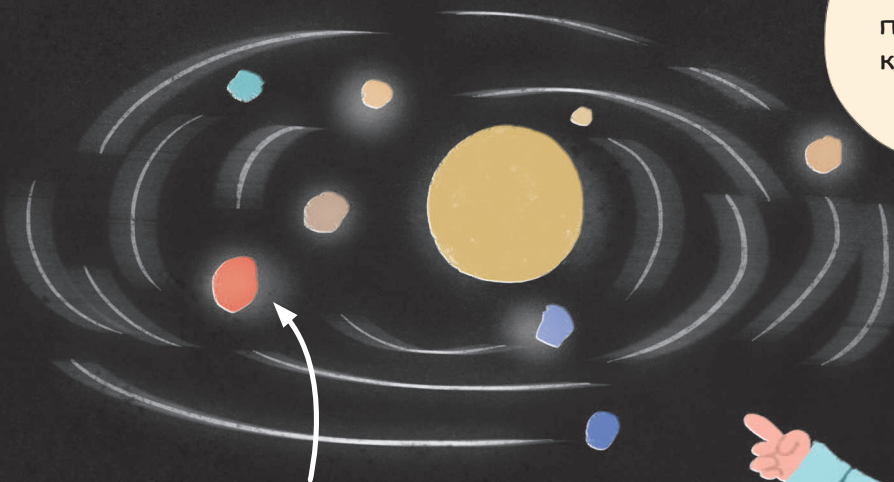
Как появилась Солнечная система и откуда она взялась?

Сначала взорвавшаяся звезда оттолкнула от себя облако. И тогда оно стало сжиматься.



③

В итоге мы получили вращающийся диск из пыли и газа, что же случилось дальше?



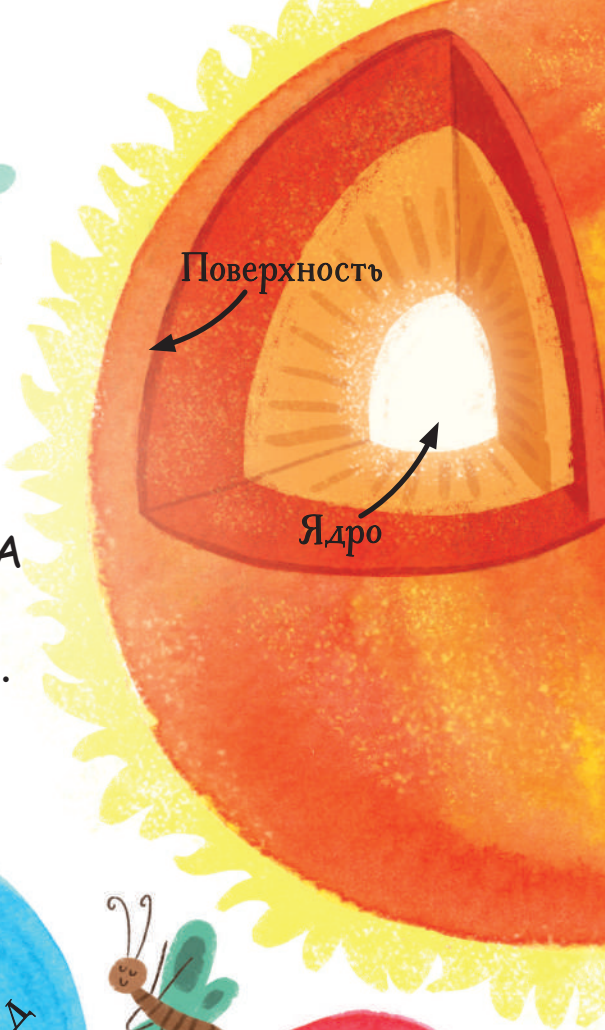
Комок

Газ и пыль соединялись, и получались комки, которые врезались друг в друга.



Солнце жарче духовки?

На поверхности Солнца в 20 раз жарче, чем в обычной духовке! А в центре звезды ещё жарче - в тысячу раз жарче, чем в духовке. Солнце расплавило бы духовку!



Никогда, никогда не смотри на Солнце. Оно такое яркое и жарче, что у тебя заболят глаза.

Из чего состоит Солнце?

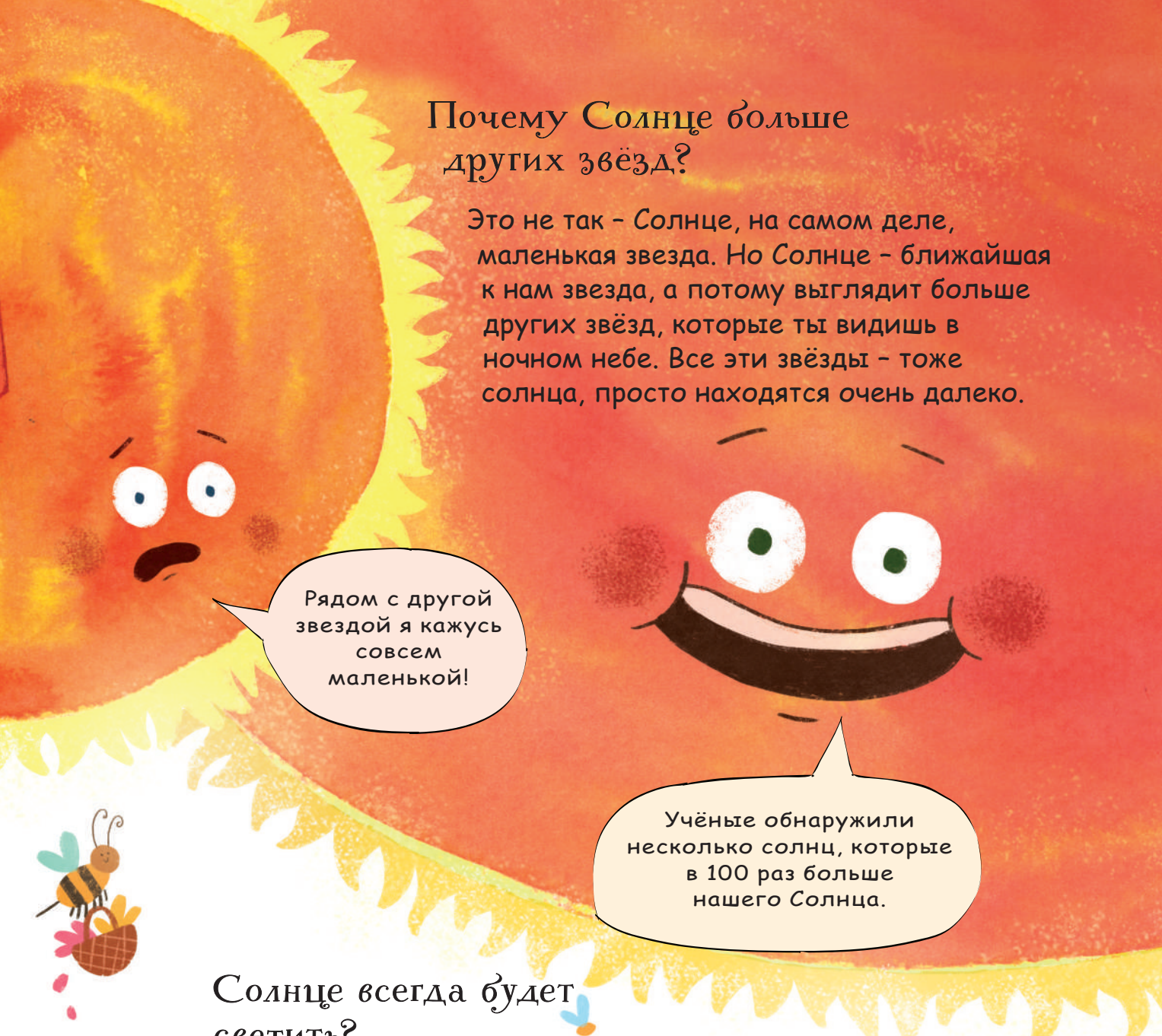
В основном из водорода и гелия. На Земле водород и гелий - это газы.

Водород


Гелий

Почему Солнце больше других звёзд?

Это не так - Солнце, на самом деле, маленькая звезда. Но Солнце - ближайшая к нам звезда, а потому выглядит больше других звёзд, которые ты видишь в ночном небе. Все эти звёзды - тоже солнца, просто находятся очень далеко.

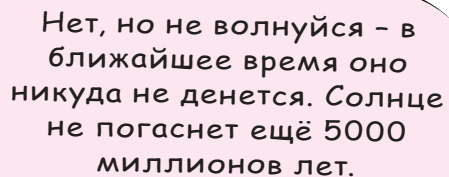


Рядом с другой звездой я кажусь совсем маленькой!



Учёные обнаружили несколько солнц, которые в 100 раз больше нашего Солнца.

Солнце всегда будет светить?



Нет, но не волнуйся - в ближайшее время оно никуда не денется. Солнце не погаснет ещё 5000 миллионов лет.

Куда Солнце пропадает ночью?

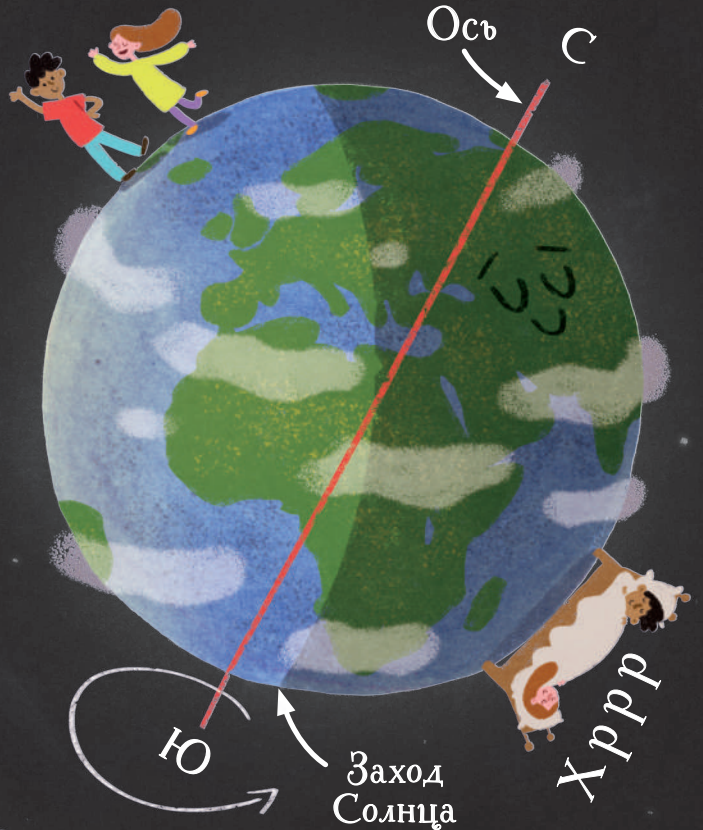
Солнце никуда не пропадает, это Земля движется.

Наша планета вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси. Когда Земля обращена к Солнцу той стороной, на которой ты живёшь, для тебя на Земле день.

Из-за вращения с Земли это выглядит для нас так, как будто Солнце поднимается с утра по небу, а на закате вновь садится.



Солнечные лучи



Почему в сутках 24 часа?

Земля совершает один оборот вокруг своей оси за 24 часа, мы называем это сутками.

