



Вопросы
и ответы
для
любознательных

КОСМОС

Аванта



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. Распространение 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

ғылыми-бұқаралық баспа
Для младшего школьного возраста

Йен Грэхэм

КОСМОС

Перевод с английского Ирины Усовой

Иллюстрации Барбары Бакош

Дизайн обложки Н. Сушковой

Редактор И. Усова. Художественный редактор Е. Гордеева. Технический редактор Е. Кудиярова
Компьютерная вёрстка 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. Заказ №

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ».

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

Наш электронный адрес: malyshe@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: malyshe@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@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.



ЕАС

УДК 087.5:524
ББК 22.6

Copyright © Miles Kelly Publishing Ltd 2018

© Усова И.В., пер. с англ., 2019

© ООО «Издательство АСТ», 2019

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.

Меркурий

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

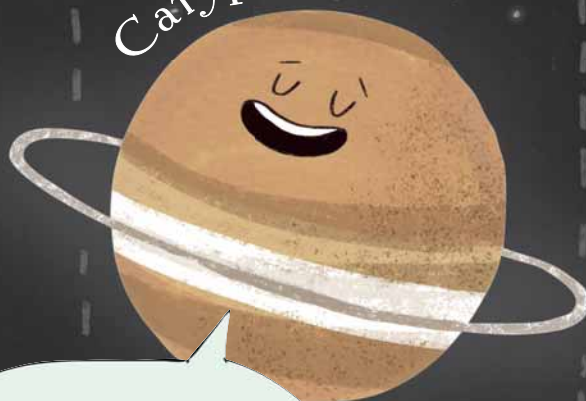
Луна - небольшой объект, который вращается вокруг более крупного, обычно вокруг планеты. У Земли одна луна, и она состоит из камня.

Вжухх!

Марс

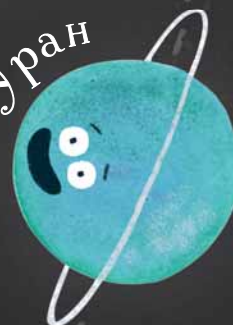


Сатурн



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 →



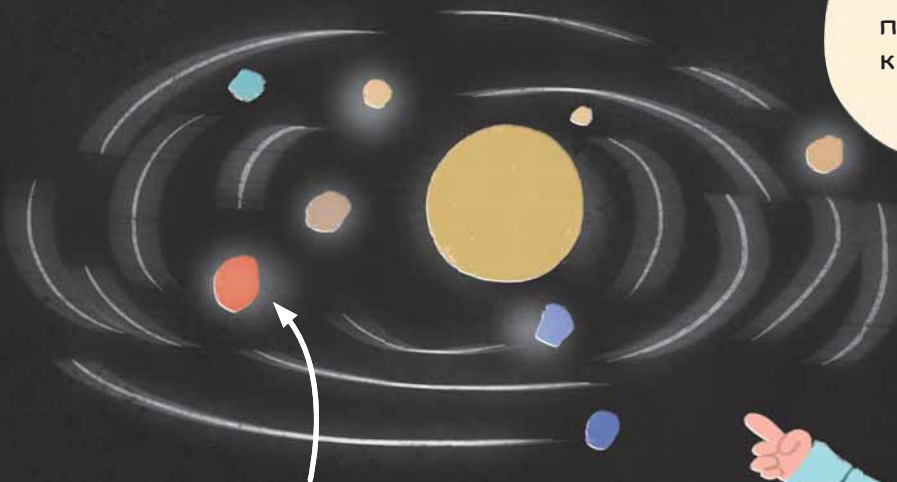
Как появилась Солнечная система и откуда она взялась?

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.



2

Вжууух!

Плоский диск

Почему Солнечная система
плоская, как тарелка?

Облако стало
меньше и начало
вращаться. Вращение
сплющило его в
широкий тонкий
диск.



4

Как же этот диск с комками
превратился в Солнце и планеты?

Планеты

Солнце

В центре диска
накопилась мощная
энергия, и
центральный комок
превратился в Солнце.
Остальные крупные
комки образовали
планеты.

