

101 ЛЮБОПЫТНЫХ
ОТЧЕГО И ПОЧЕМУ

КОСМОС



Абботт Саймон

«МАСТЫЦА»

УДК 087.5:523

ББК 22.6я2

A13

Simon Abbot
100 Questions about Outer Space

Аббот, Саймон

A13 Космос. Энциклопедия для детей / автор текста Саймон Абботт ; [перевод с английского]. — Москва : Издательство АСТ, 2025. — 48 с. : цв. ил. — (101 любопытных отчего и почему).

ISBN 978-5-17-160483-7

ВЗЛЕТАЕМ!

Что удерживает галактики вместе?

Может ли Сатурн плавать в гигантской ванне?

Юные астрономы, отправляемся в безумное путешествие по Солнечной системе и за её пределы. Мы узнаем о Большом взрыве, как возникли звёзды и растёт Вселенная! Посмотрим из космоса на нашу планету Земля, а потом отправимся в её глубины!

Для дошкольного возраста.

Серия «101 любопытных отчего и почему»
«101 қызық неге» сериясы

Издание развивающего обучения

Дамытпалы оқыту басылымдары

Для дошкольного возраста

Для занятий взрослых с детьми (текст читают взрослые)

Мектепке дейінгі жастағы балаларға арналған (мәтінді ересектер оқиды)

Космос. Энциклопедия для детей

Ғарыш. Балаларға арналған энциклопедия

Перевод Анастасии Погарской

Руководитель редакционной группы *Светлана Худякова*

Шеф-редактор *Софья Боярская*

Ответственный редактор *Дарья Смолькова*

Дизайн обложки *Екатерины Красильниковой*

Компьютерная вёрстка *Дмитрия Каминского*

Технический редактор *Елена Кудиярова*

Литературный редактор *Ангелина Дорофеева*

Корректор *Анастасия Князева*

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008);

58.11.1 — книги, брошюры печатные

Книжная продукция ТР ТС 007/2011

Формат 70x100/16. Печать офсетная. Бумага офсетная

Пішімі 70x100/16. Офсеттік баспа. Офсеттік қағаз.

Гарнитура PT Serif. Усл. печ. л. 3,89. Тираж 3000 экз. Заказ №

Подписано в печать 18.08.2025. Дата изготовления: сентябрь 2025.

Произведено в Российской Федерации.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ». 129085, Российская Федерация, г. Москва,

Звёздный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. 1, 7.

Наш электронный адрес: ask@ast.ru Наш сайт: www.ast.ru

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 123112, Российская Федерация,

г. Москва, Пресненская набережная, д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империya», 14, 15 этажи

Өндіруші: «Издательство АСТ» ЖШҚ 129085, Ресей Федерациясы, Мәскеу,

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

Өнім өндіру қызметін жүзеге асыру мекенжайы: 123112, Ресей Федерациясы, Мәскеу,

Пресненская жағ., 6-үй, 2-құр., «Империya» іскерлік кешені, 14, 15-қабат

Біздің электрондық мекенжаймыз : www.ast.ru E-mail: ask@ast.ru

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

Импортер в Республику Казахстан, дистрибьютор и представитель по приёму претензий

на продукцию в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы». Алматы, ул. Домбровскийого, 3-а», литер Б, офис 1.

Қазақстан Республикасына импорттаушы дистрибьютор және Қазақстан Республикасында өнімге

шағымдар қабылдау жөніндегі екіл: «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Домбровский кеш., 3-а», Б литері, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 90,91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Өндірілген күні: қыркүйек 2025. Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

КО ТР 007/2011 талаптарына сай келеді.

Ресей Федерациясында өндірілген

Мы в социальных сетях. Присоединитесь!

<https://vk.com/astdeti>

<https://t.me/astdeti>

<https://zen.yandex.ru/astdeti>



ISBN 978-5-17-160483-7

© ООО «Издательство АСТ», издание на русском языке, 2025
100 Questions about Outer Space (ISBN: 9781441326171)
Text and Illustrations copyright © Simon Abbott
First published in the USA as 100 Questions about Outer Space,
by Peter Pauper Press, Inc.
The Russian translation rights arranged through Rightol Media
(Email: copyright@rightol.com)



ЗЕМЛЯ ЗОВЁТ!

Какая планета самая горячая?

Какого размера самый большой лунный кратер?

Сколько времени нужно, чтобы долететь
до Плутона?

Хочешь отправиться в захватывающее путешествие
по Вселенной?

Приготовься разгадывать загадки нашей Солнечной
системы — залезай на борт космического корабля, чтобы
пронестись от планеты к планете.

Ты познакомишься с освоением человеком космоса
и узнаешь, что ждёт космонавтов в будущем! Может,
одним из этих космонавтов станешь именно ты!

5... 4... 3... 2... 1...

ПУСК!

БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ!

Ты когда-нибудь смотрел на звёзды и задавался вопросом:
«А как возникла Вселенная?»
У учёных есть теории!

А что такое Большой взрыв?

Это то же, что хлопанье дверью, когда я злюсь?

Не совсем. Это появление нашей Вселенной! Совершенно внезапно она начала увеличиваться в размерах и даже сейчас становится всё больше и больше.

Учёные полагают, что до Большого взрыва Вселенная представляла собой крошечную точку, которая была в тысячи раз меньше булавочной головки.

Когда это случилось?

Большой взрыв произошёл почти 14 миллиардов лет назад.
И за долю секунды Вселенная увеличилась в 90 раз!

Что находится
в центре Вселенной?

Буква «e»!

ПРАВДА
ИЛИ
ЛОЖЬ?

Звёзды и планеты возникли сразу?

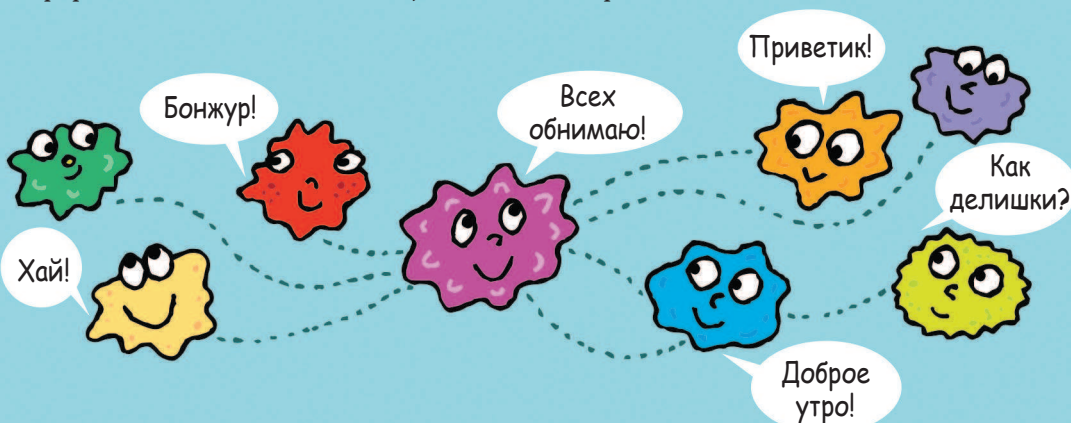
Нет. Сначала Вселенная состояла только из **энергии** и **материи**.

Что такое энергия?

Энергия — это то, на чём держится мир, без неё ничего не будет работать. Она бывает различных видов: тепловая, световая, химическая и ядерная. Когда мы что-то делаем, мы используем разные формы энергии.

Что такое материя?

Материя — это всё, что занимает пространство. Это может быть наше тело, воздух, которым мы дышим, или пища, которую мы едим. Материя состоит из крошечных частиц, называемых атомами. Материя принимает различные формы в зависимости от того, как атомы собраны вместе.



Что же произошло дальше?

Со временем одни частицы притягивали другие, и так образовались звёзды, планеты и целые галактики.



Насколько увеличилась Вселенная с момента Большого взрыва?

Сейчас Вселенная в миллиарды раз больше, чем в момент своего зарождения, и она продолжает расширяться! Ничего себе!