



Моя первая книга

о планетах

ВСЁ О СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

**БРЮС БЕТТС,
ДОКТОР ПЛАНЕТОЛОГИИ**

Брюс Беттс

**Моя первая книга о планетах. Всё
о Солнечной системе для детей**

«Попурри»

2020

Беттс Б.

Моя первая книга о планетах. Всё о Солнечной системе для детей /
Б. Беттс — «Попурри», 2020

ISBN 978-9-85-155355-2

Если ты интересуешься космосом и Солнечной системой, то эта книга как раз для тебя. Она написана просто и увлекательно, поэтому будет понятна даже самым маленьким читателям, но все факты в ней точные и правдивые, так как её автор — учёный-планетолог, работавший в НАСА. Описания дополнены яркими профессиональными изображениями, которые перенесут тебя на каждую планету. А в конце книги ты найдёшь словарик с самыми важными терминами. Для всех начинающих астрономов. В формате PDF А4 сохранен издательский макет книги.

ISBN 978-9-85-155355-2

© Беттс Б., 2020
© Попурри, 2020

Содержание

Солнечная система	7
Солнце	8
Меркурий	10
Венера	12
Земля	14
Луна	16
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Брюс Беттс

Моя первая книга о планетах: Всё о Солнечной системе для детей

Моим сыновьям, Кэвину и Дэниелу

Перевод с английского выполнила *Татьяна Цуканова* по изданию: Bruce Betts. My First Book of Planets: All About the Solar System for Kids. – Rockridge Press.



© 2020 by Rockridge Press, Emeryville, California

© Перевод, оформление, издание на русском языке. ООО «Попурри», 2022



Рисунок художника

Солнечная система

Мы живём на **планете** Земля. Земля вращается вокруг Солнца, и путь, который она проходит, называют **орбитой**.

Земля – часть **Солнечной системы**. В центре Солнечной системы находится Солнце, а вокруг него движется много крупных объектов.

Планеты – крупные объекты в форме шара, которые вращаются вокруг Солнца. В нашей Солнечной системе восемь планет.



Размеры и расстояния не в масштабе

На четырёх ближайших к Солнцу планетах есть камни и грунт, на котором можно стоять. Эти планеты – Меркурий, Венера, Земля и Марс.

Четыре планеты, расположенные дальше от Солнца, гораздо большего размера, их называют **планеты-гиганты**. Они состоят из **газа**, вроде того, которым наполняют воздушный шар, поэтому стоять на них невозможно. Эти планеты – Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

Солнце

Солнце – это **звезда**. Звездой называют большой горячий шар из сияющего газа. Звёзд очень много. Некоторые из них ты можешь видеть в ночном небе. Звёзды намного горячее огня.

Солнце – наша звезда, и она особенная. Это единственная звезда, достаточно близкая к нашей планете, чтобы согревать и освещать её.



ОСТОРОЖНО: НИКОГДА НЕ СМОТРИ ПОДОЛГУ НА СОЛНЦЕ. ОТ ЭТОГО МОГУТ ЗАБОЛЕТЬ ГЛАЗА.

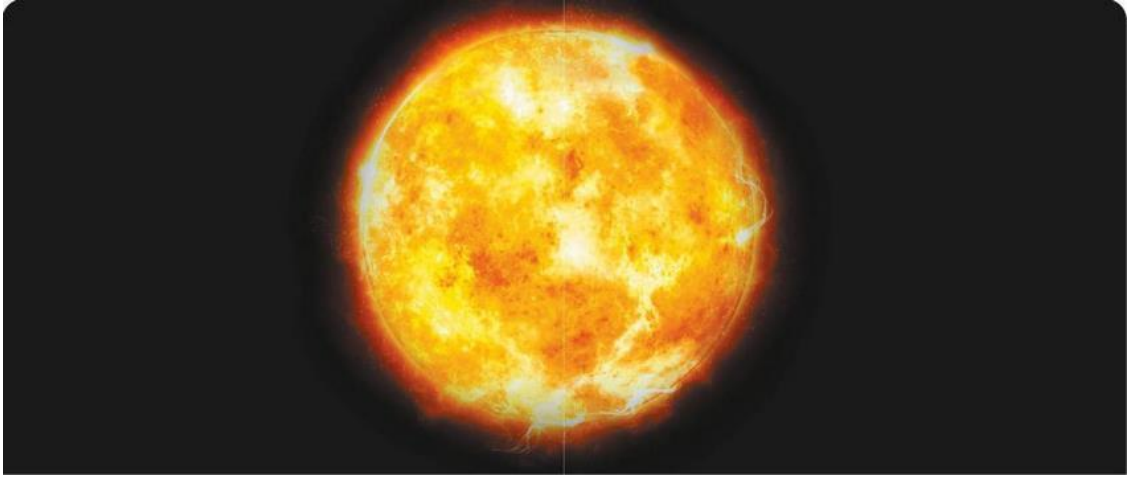


Рисунок художника

Солнце такое огромное, что внутри него мог бы поместиться миллион планет размером с Землю. Чтобы понять, насколько Солнце больше Земли, представь слона рядом с мышкой.

Расстояние от Земли до Солнца – около 150 миллионов километров. Это очень далеко! Потом мы будем говорить о расстоянии от Солнца до других планет, сравнивая его с расстоянием между Землёй и Солнцем.

Меркурий



Меркурий – самая маленькая и самая близкая к Солнцу планета. Она каменистая и в основном серого цвета.

У Меркурия почти нет **атмосферы**. Атмосфера – это газ, который окружает планету и позволяет людям, животным и растениям дышать. Но на Меркурии нечем дышать.

Днём на поверхности Меркурия жарче, чем в духовке. А ночью – намного холоднее, чем в морозилке.

Иногда Меркурий можно увидеть в ночном небе. Он выглядит как яркая звезда.

Какого размера? Почти 18 планет размером с Меркурий могло бы поместиться внутри Земли.

Далеко от Солнца? Чуть ближе, чем половина расстояния от Земли до Солнца.

Сколько спутников? Ноль.



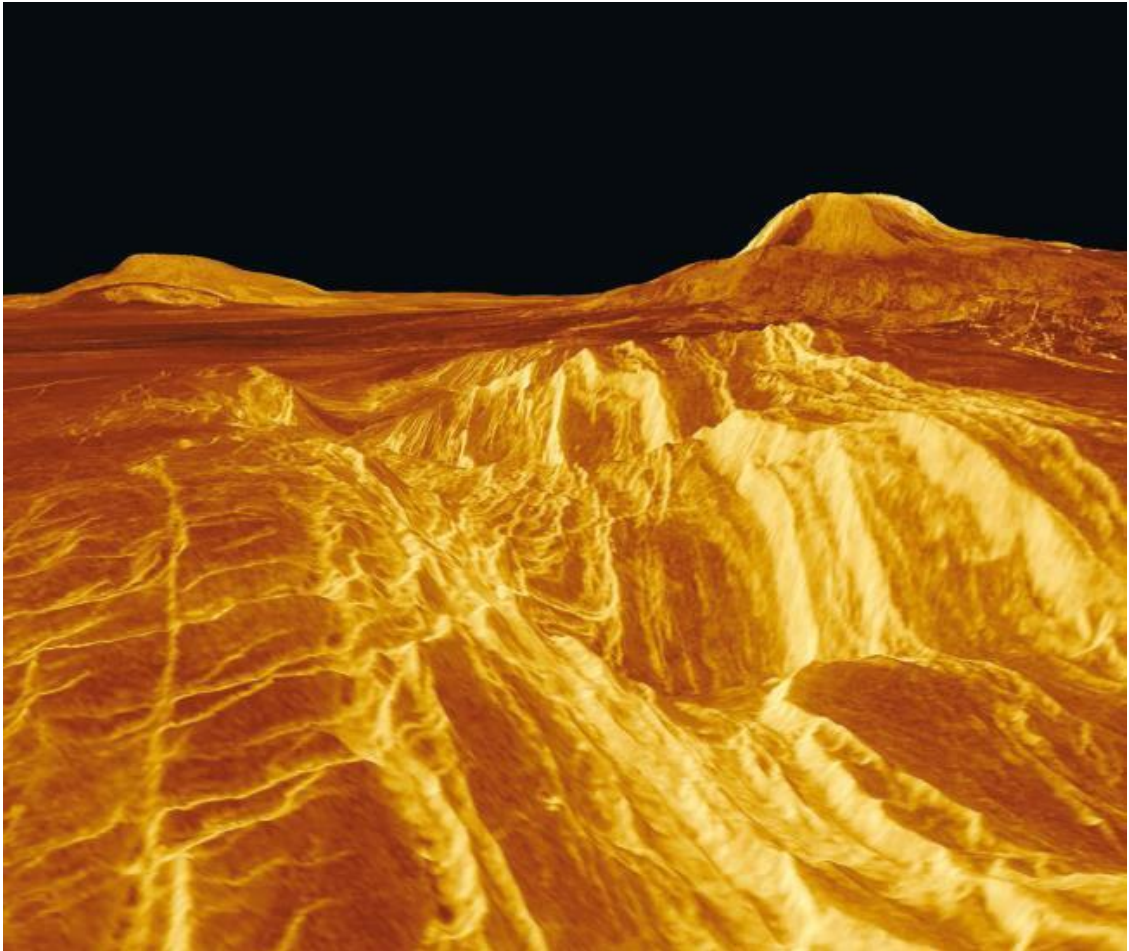
Меркурий покрыт ударными кратерами, похожими на чаши. Когда из космоса на большой скорости прилетает камень и ударяется о поверхность планеты, образуется кратер.

Венера

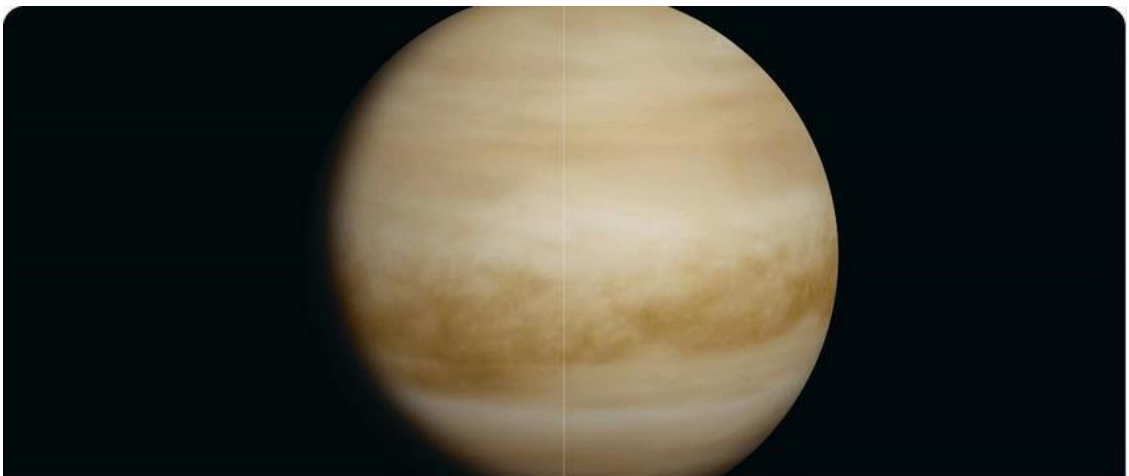
Венера – вторая от Солнца планета. Она немного меньше Земли. У неё твёрдая каменная поверхность (или грунт).

Венера вращается вокруг своей оси не в ту же сторону, что Земля, а в обратную.

У Венеры есть атмосфера, которая согревает планету, словно одеяло. Поверхность Венеры очень горячая. Она остаётся такой и днём, и ночью.



На Венере жарче, чем в печи.



Над Венерой много облаков. Если бы мы стояли на Венере, из-за облаков не видели бы Солнца.

Иногда Венеру можно рассмотреть в ночном небе. Она выглядит как самая яркая звезда.

Какого размера? Немного меньше Земли.

Далеко от Солнца? Чуть дальше, чем половина расстояния от Земли до Солнца.

Сколько спутников? Ноль.

Пузырьки в лимонаде – это тот же газ, из которого в основном состоит атмосфера Венеры.

Земля

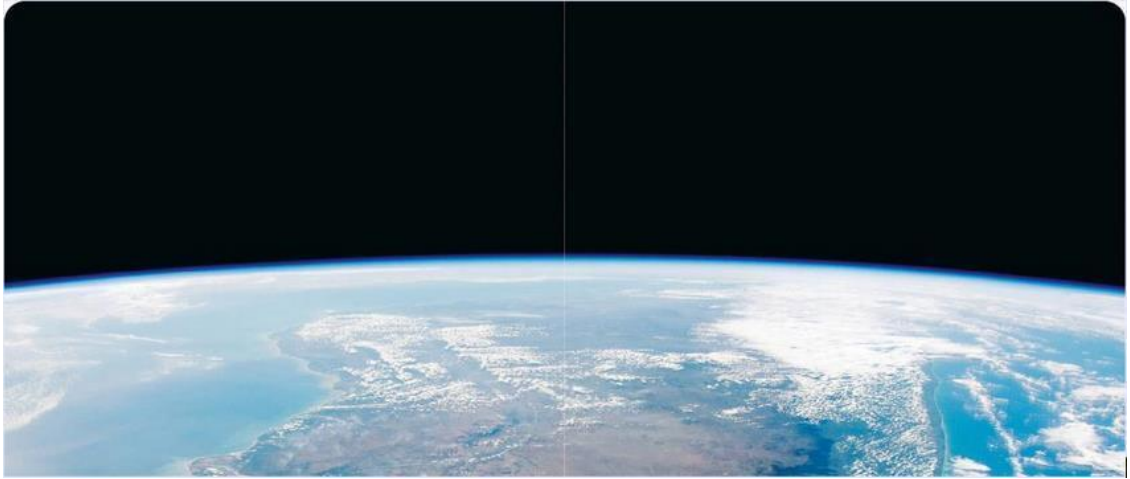


Земля – третья по счёту планета от Солнца. Это наша планета, наш дом. Мы живём на самой большой из твёрдых планет.

Чтобы пройти путь вокруг Солнца, Земле нужен один год. Сколько тебе лет? Столько раз ты путешествовал вокруг Солнца.

Большая часть Земли покрыта океаном.

Поэтому из космоса наша планета выглядит ярко-синей. А белое – это облака.



Земля – особенная планета. Это единственное из известных нам мест, где существует жизнь. На Земле живут растения и животные. И ты тоже!

Для жизни тебе, как и всем живым существам, нужна вода. Земля – единственное место в Солнечной системе, где есть пригодная для питья вода. Это делает нашу планету идеальной для жизни.

Какого размера? Почти 13 тысяч километров в диаметре.

Далеко от Солнца? 150 миллионов километров.

Сколько спутников? 1.



Луна

Луна – это спутник Земли. Спутником называется небесное тело, которое вращается вокруг другого небесного тела большего размера, например планеты. У некоторых планет много спутников, у других – ни одного. У Земли есть один спутник, мы называем его Луной.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.