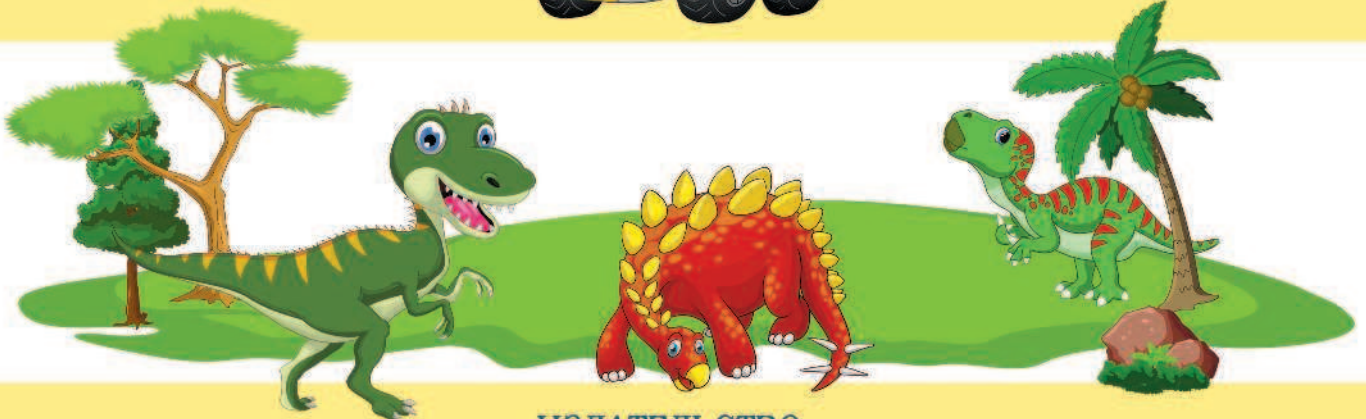


И. Г. Барановская, Е. О. Хомич



# БОЛЬШОЙ ПОДАРОК ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ПОЧЕМУЧЕК



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ  
2018

УДК 087.5  
ББК 92  
Б24

**Барановская, Ирина Геннадьевна.**

Б24      Большой подарок для маленьких почемучек / И. Г. Барановская, О. Е. Хомич. —  
Москва : Издательство АСТ, 2018. — 239, [1] с. : ил. — (Всё обо всём для малышей).  
ISBN 978-5-17-107033-5.

«Большой подарок для маленьких почемучек» — настоящая сокровищница знаний, нужных каждому малышу. На её страницах содержатся ответы на множество интересующих детей вопросов: что такое Солнечная система, как устроена жизнь на Земле, кто такие динозавры, как работают различные машины. На Венере, оказывается, постоянно извергаются вулканы, а на Юпитере дуют сильные ветры, гремят грозы и бушуют ураганы. Невероятно, но существуют государства, по размерам меньшие, чем крупные города, и есть страна, расположенная сразу в двух частях света.

Маленькие читатели узнают о больших и малых небесных телах Солнечной системы, о материках и народах Земли, о доисторическом прошлом и техническом настоящем нашей планеты. Занимательная информация, интересные факты, понятные сравнения, яркие иллюстрации сделают чтение полезным и приятным. Любознательный почемучка будет очень рад такому подарку!

**УДК 087.5  
ББК 92**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2018  
© ООО «Издательство АСТ», 2018  
© В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com, 2018  
© В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com, 2018  
© В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Fotolia, Inc., Fotolia.com, 2018

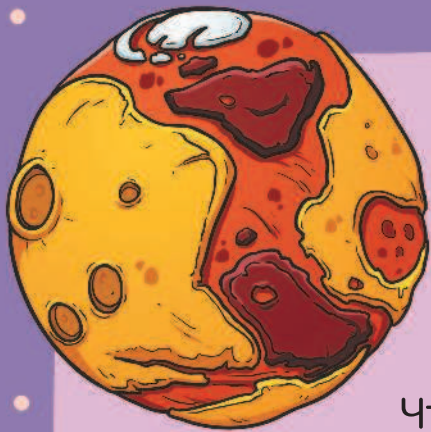
**ISBN 978-5-17-107033-5**



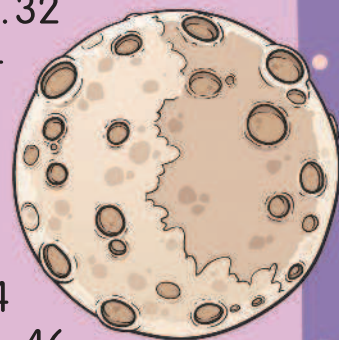
# ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?

Планеты и звёзды находятся в бесконечном космосе. Солнечная система — лишь одна из многих подобных ей систем. Существуют ещё миллиарды звёзд с планетами и спутниками, которые вращаются вокруг них. Все вместе такие системы можно назвать Вселенной.





Солнечная система.....	6
Планеты Солнечной системы.....	8
Меркурий.....	10
Интересные факты о Меркурии.....	12
Венера.....	14
Что особенного в Венере?.....	16
Земля.....	18
Луна — спутник Земли.....	20
Марс.....	22
Особенности Марса.....	24
Удивительное о Красной планете.....	26
Юпитер.....	28
Особенности Юпитера.....	30
Спутники Юпитера.....	32
Сатурн.....	34
Что отличает Сатурн от других планет?.....	36
Спутники Сатурна.....	38
Уран.....	40
Загадки Урана.....	42
Спутники Урана.....	44
Нептун.....	46
Тритон — спутник Нептуна.....	48
Карликовые планеты.....	50
Плутон.....	52
Церера.....	54
Эрида.....	56
Макемаке.....	58
Хаумеа.....	60
Малые тела Солнечной системы.....	62
Астероиды.....	64
Метеориты, метеороиды и метеоры.....	66
Кометы.....	68



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Все космические тела, которые вращаются вокруг Солнца по своим чётко определённым линиям (орбитам), образуют Солнечную систему.



Солнечная система состоит из Солнца и восьми планет. Это Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Планеты окружены спутниками, большим количеством комет, метеороидов и астероидов, малыми планетами, межпланетной пылью и газом.



Планета — это небесное тело шарообразной формы, похожее на мяч. Она движется по орбите вокруг звезды. Единственная звезда в Солнечной системе — Солнце. Вокруг него и вращаются все остальные небесные тела.

Современные учёные доказали, что существует много планетных систем, похожих на Солнечную. В них несколько планет вращаются вокруг своей звезды. Но планетных систем, где вокруг звезды вращается одна планета, в космосе гораздо больше. Правда, исследована только малая часть Вселенной.

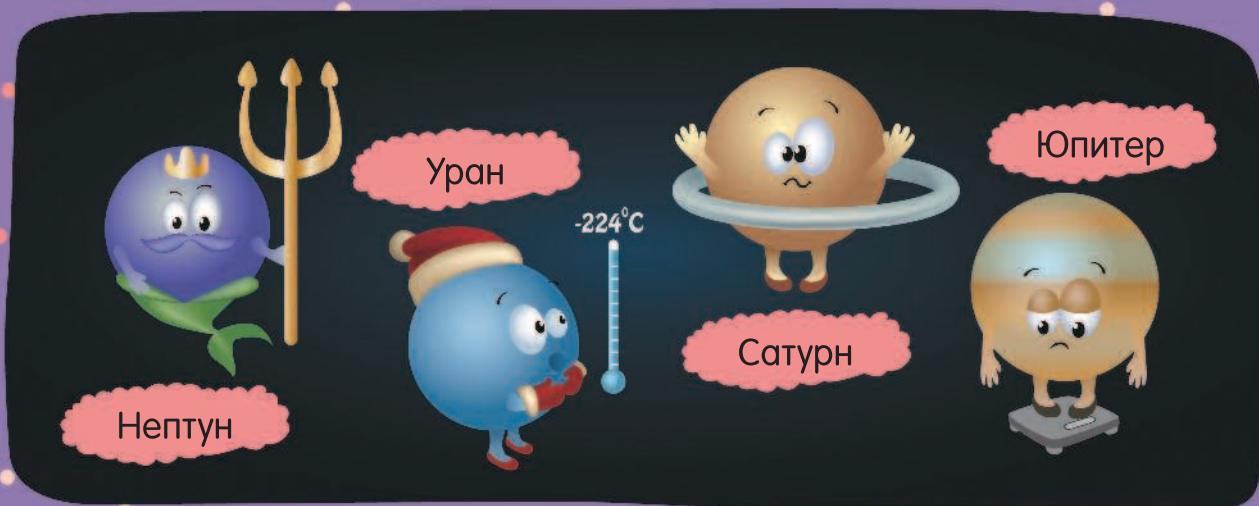


# ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Учёные делят планеты Солнечной системы на две группы: большие планеты, которые называются гигантами, и планеты земной группы.

На этом рисунке показано приблизительное соотношение размеров всех планет Солнечной системы.





Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун считаются планетами-гигантами из-за своих огромных размеров и массы. Все они состоят из газов гелия и водорода, поэтому их иногда называют газовыми планетами, у которых нет твёрдой поверхности. Все планеты-гиганты быстро вращаются вокруг собственной оси и окружены тонкими кольцами и большим количеством спутников.



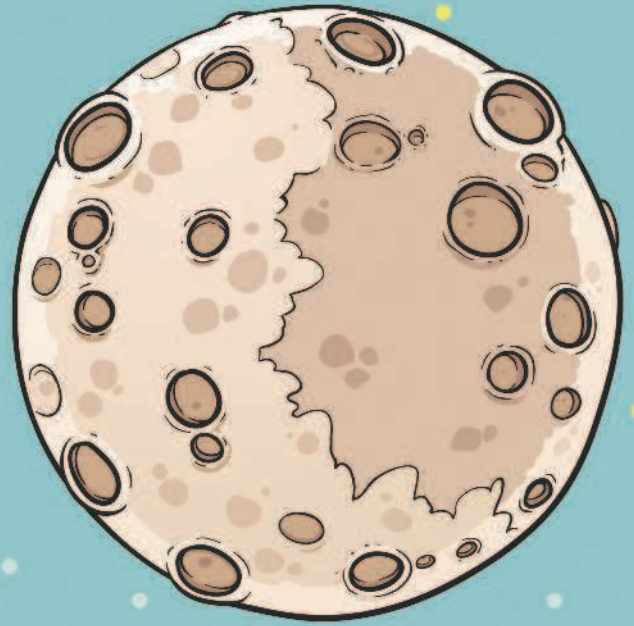
К планетам земной группы относятся Меркурий, Венера, Земля и Марс. У этих планет есть схожие качества, например размер, масса и состав. А самое главное сходство — у них твёрдая поверхность.

# МЕРКУРИЙ

Это самая маленькая планета Солнечной системы. Она расположена ближе всех к нашему светилу. Меркурий известен человеку с глубокой древности.

Меркурий не всегда можно увидеть с Земли из-за близкого расположения к Солнцу. Хотя он достаточно яркий. Полюбоваться этой планетой на небе можно только перед восходом Солнца или сразу после заката.





Долгое время астрономы не могли даже предположить, как выглядит поверхность Меркурия. И только благодаря информации, полученной с космических аппаратов, стало известно, что внешне эта планета во многом похожа на Луну. На Меркурии тоже много круглых углублений — кратеров.

Меркурий делает один оборот вокруг своей оси примерно за 58 земных суток. Это достаточно медленно по меркам планет. Его особенность — резкие перепады температуры на поверхности. На стороне, обращённой к Солнцу, она выше, чем в печке, а на неосвещённой — ниже, чем в Антарктиде!



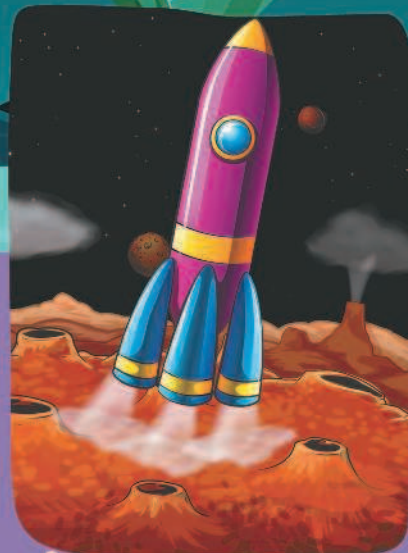
# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МЕРКУРИИ

Меркурий настолько маленький, что по размеру он даже меньше некоторых спутников планет.

Учёные предполагают, что внутри кратеров Меркурия, постоянно находящихся в тени, есть лёд.



Большинство кратеров Меркурия названы в честь писателей, поэтов и художников.

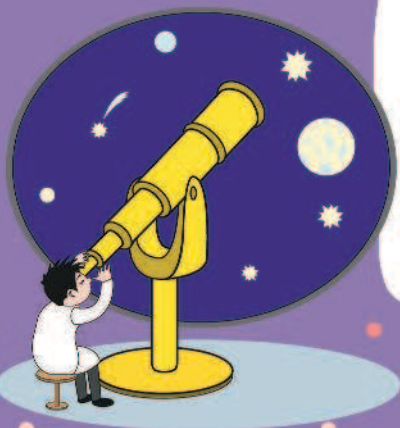




Меркурий можно считать рекордсменом по содержанию железа среди других планет земной группы.



У Меркурия нет ни колец, ни естественных спутников.



Известно, что Меркурий облетает Солнце за 88 дней. Если ты увидел планету с Земли перед восходом Солнца, то следующий раз сможешь её наблюдать лишь спустя почти три месяца!

# ВЕНЕРА

Она считается третьей по яркости и одной из самых красивых в Солнечной системе. Это вторая планета от Солнца.

Венеру можно увидеть невооружённым глазом только в вечерние и утренние часы.



Я очень медленная

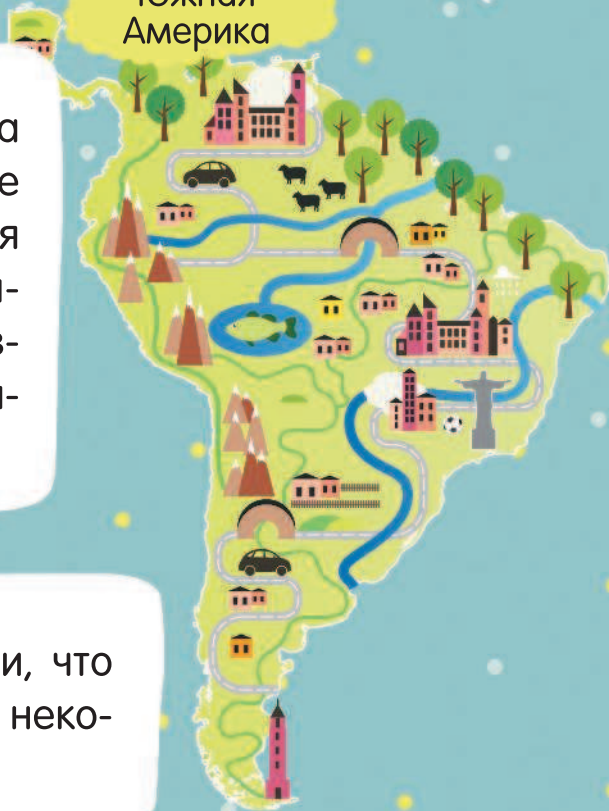
Полный оборот вокруг Солнца Венера делает за 225 дней. А вокруг своей оси она вращается медленнее всех планет Солнечной системы. Для этого ей необходимо 243 дня.



Австралия



Южная Америка



Учёным удалось выяснить, что на Венере есть две огромные горные области, которые называются Земля Иштар и Земля Афродиты. Они настолько большие, что их можно сравнить с земными материками Австралией и Южной Америкой.

Последние исследования показали, что на Венере очень много вулканов, и некоторые из них действующие.

