

## Спутники

У восьми планет Солнечной системы вместе более 170 спутников. И каждый год ученые открывают новые.



ВЕСТА



РЕЯ



ИО



ДЕЙМОС



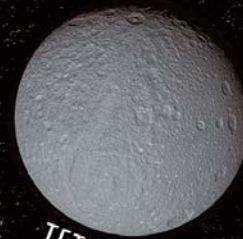
ГАНИМЕД



ФОБОС



ЛУНА

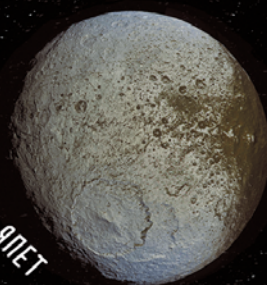


ТЕТИС

... 168, 169,  
170 лун?



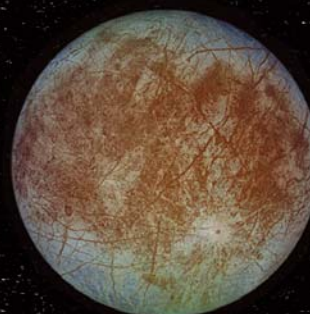
ДИОНА



ЯПЕТ



ТРИТОН



ЕВРОПА



ТИТАН



МИМАС



КАЛЛИСТО

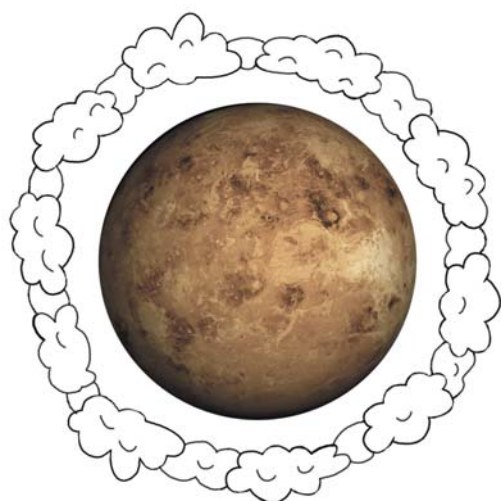


ЭНЦЕЛАД

[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

# Найди различия

Лишь две планеты немного напоминают Землю. Это наши соседи Венера и Марс. Но сумеешь ли ты найти четыре отличия? Если хорошенько подумать, то можно догадаться, почему мы живем на Земле, а не на других планетах.



480°C  
ВЕНЕРА

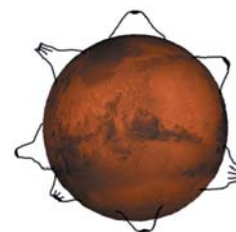


-89/58°C  
ЗЕМЛЯ

## Самое большое различие

Если посмотреть на Землю в телескоп из космоса, можно найти еще одно важное отличие. Прежде всего ты увидишь искусственные спутники и орбитальные станции, вращающиеся вокруг Земли. На одной из них будет группа людей: это Международная космическая станция (МКС). В более низких слоях атмосферы ты заметишь тысячи самолетов, а может быть, даже одинокого грифа. В салонах самолетов, как правило, уйма людей, не знающих, куда девать ноги. Затем ты начнешь различать зеленые пятна на поверхности Земли: это деревья, трава и другие растения. Такого нет на других планетах! Ближе к Земле тебе в окуляр попадутся птицы и некоторые летающие насекомые. Чем ближе к поверхности Земли, тем больше их будет. Смотри-смотри, да их просто тучи! Над самой землей ты увидишь летучих мышей. Жизнь здесь кипит. Вон бредет стая волков, над ней вьется рой мошкары. А вокруг зеленого поля собралась куча народа, все галдят, наблюдая, как два десятка человек гоняют один мяч. Веди телескоп до тех пор, пока не упрешься взглядом в землю.

Наконец ты замечаешь самых мелких насекомых — муравьев, жуков, тлю и прочих букашек. В микроскоп можно разглядеть даже бактерии. Они населяют почву примерно на километр в глубину. Подземные обитатели, вроде



-130/25°C

МАРС

1. Венера и Земля имеют примерно одинаковые размеры и массу. Это значит, что сила притяжения там и там почти одинакова. Если на Земле ты весишь 35 килограммов, на Венере будешь весить примерно 32 килограмма. Однако Марс намного меньше и легче, на нем твой вес будет всего 13 килограммов.
2. У Венеры очень плотная атмосфера. Воздух на этой планете намного тяжелее. А на Марсе атмосфера, наоборот, разреженная. Кислорода на этих планетах днем с огнем не сыщешь!
3. Из-за того, что атмосфера на Венере такая плотная, вероятност, что эта планета когда-нибудь остынет, близка к нулю. Там всегда жарко, под 480°C. На Марсе разница температур все-таки ближе к земной: от минус 130 до 25°C.
4. На Земле есть вода в жидком состоянии. На Марсе вода встречается лишь в глубинах почвы, а также в виде замерзшего льда на вершинах гор. На Венере же нет ни капли воды.

Ответы





червей и кротов, живут на глубине нескольких метров. Поистине, жизнь на Земле пролегает тонким слоем. Но обрати внимание на водоемы: под водой обитает немыслимое количество живых существ. Некоторые из них до того маленькие, что их трудно заметить, а рядом плавают рыбы величинной с небольшой самолет. Даже на глубине 11 километров, в Марианском желобе, или Марианской впадине, можно встретить моллюсков и амёб. Главное отличие нашей планеты от других заключается в том, что на Земле есть жизнь. И у нее множество форм!



## Точь-в-точь Златовласка

Насколько нам известно, Земля — единственное место во Вселенной, где есть жизнь. Почему на нашей планете жить так удобно? В первую очередь, благодаря тому, что Земля расположена в обитаемой зоне Солнечной системы. Она вращается на таком расстоянии от Солнца, что на ней не слишком жарко и не слишком холодно. Астрономы называют эту часть Солнечной системы зоной Златовласки, по имени героини известной английской народной сказки\*. Ты ведь помнишь эту сказку: жили-были три медведя, и как-то раз мама-медведица сварила кашу. Каша получилась вкусная, но очень горячая. Медведи пошли погулять, пока каша остывает. И тут появилась Златовласка. Она вошла в дом и увидела на столе тарелки. Она попробовала из первой тарелки, но каша в ней была слишком горячей. Она попробовала из второй тарелки, но каша в ней была слишком холодной. Тогда она попробовала из третьей тарелки, и каша оказалась в самый раз — и Златовласка съела всю тарелку.

То же самое и с планетами. Чтобы стать обитаемыми, они должны быть не слишком горячими и не слишком холодными. Если температура на планете колеблется между нулем и ста градусами, то на ней с большой вероятностью можно обнаружить воду в жидком состоянии. А это необходимое условие для жизни, какой мы ее знаем. Значит, эта планета находится в зоне Златовласки. Как, например, наша Земля. А ты помнишь, чем кончилась сказка о Златовласке? Попробуй узнать это сам, только не думай, что медведи, вернувшись домой, обрадовались.

\* В русском варианте героиню этой сказки зовут Маша. *Прим. ред.*





[Почитать описание, рецензии  
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

