

планеты земной группы

Меркурий, Венера, Земля и Марс

Говоря о разнообразии условий на планетах, мы можем глубже познать законы их развития и выяснить их взаимосвязь между теми или иными свойствами планет. Так, например, от размеров, массы и температуры планеты зависит её способность удерживать атмосферу того или иного состава, а наличие атмосферы в свою очередь влияет на тепловой режим планеты.

К планетам земной группы относятся планеты:

Меркурий, Венера, Земля и Марс.



Меркурий

Планета Меркурий. Это ближайшая к Солнцу планета . Названа в честь древнеримского бога торговли. По размерам и массе Меркурий похож на Луну. Он напоминает её также по виду. На поверхности этой планеты имеются горы и кратеры, как на Луне.

Кратеры — это округлые впадины шириной 100-200 км и глубиной несколько километров. Поскольку Меркурий находится близко от Солнца (58 млн км), его поверхность нагревается до 400 °С. Вокруг своей оси Меркурий вращается очень медленно — сутки на нём составляют около 176 земных суток, а год продолжается всего 88 суток.



Венера

Планета Венера названа в честь древнеримской богини любви и красоты . На небе она сияет ярче, чем звёзды, и хорошо видна невооружённым глазом. По размерам Венера меньше Земли, имеет плотную облачную атмосферу, состоящую преимущественно из углекислого газа. Это позволяет удерживать тепло, поэтому на Венере температура даже выше, чем на Меркурии. Поверхность Венеры — преимущественно равнины с невысокими холмами, но есть горные районы и даже огромный вулкан высотой 12 км. Год на Венере составляет 224,7 земных суток, а сутки почти в 117 раз больше, чем на Земле.



Земля

Планета Земля — наибольшая планета земной группы и единственная, имеющая воздушную оболочку. Воздушная оболочка планеты называется атмосферой. Она состоит преимущественно из азота, кислорода и углекислого газа. Более 70 % поверхности Земли покрыто водой. Наличие атмосферы, воды, умеренная температура создают идеальные условия для существования жизни на планете Земля. Другие планеты таких условий не имеют.

Вокруг Солнца Земля вращается за 365,3 суток, а сутки составляют 24 часа.



Mars

Планета Марс — четвёртая планета Солнечной системы . Названа в честь древнеримского бога войны. Поверхность Марса насыщена железом, поэтому планета имеет красный цвет. Марс вдвое меньше Земли. Атмосфера Марса состоит преимущественно из углекислого газа. Средняя температура на поверхности составляет $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ и только у экватора поднимается немного выше $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Поверхность планеты — это пустыни, кратеры, горы. Некоторые из них достаточно высокие. Например, высота потухшего вулкана Олимп — 27 км. Год на Марсе составляет 1,9 земных лет, а продолжительность суток — 24 часа 39 минут.