

Меркурий



Выполнили Алексеев Сергей, Алексеев Влад, Зуев
Дмитрий 137ПО

Общие сведения

- Меркурий Самая близкая планета расположенная к солнцу, так же она считается одной из самых маленьких планет из солнечной системы. Так же как и Венера Меркурий не имеет собственных спутников. Один оборот во круг Солнца Меркурий совершает за 88 земных дней. Температура Меркурия колеблется от -190 до $+450$, а его площадь равняется 74 Млн кв километров. продолжительность суток на меркурии равняется 58 дней. Пока его исследователи только два космических аппарата NASA.

Размеры планеты

- Меркурий относится к внутренним планетам, так как его орбита лежит внутри орбиты Земли. После лишения Плутона в 2006 году статуса планеты, Меркурию перешло звание самой маленькой планеты Солнечной системы. Его радиус составляет всего $2439,7 \pm 1,0$ км, что меньше радиуса спутника Юпитера Ганимеда и спутника Сатурна Титана. Масса планеты равна $3,3 \times 10^{23}$ кг. Средняя плотность Меркурия довольно велика — $5,43 \text{ г/см}^3$, что лишь незначительно меньше плотности Земли

Поверхность Меркурия похожа на
поверхность Луны.



О Меркурии

- Названа в честь древнеримского бога торговли — быстрого Меркурия, поскольку она движется по небесной сфере быстрее других планет. Меркурий относится к планетам земной группы. По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает Луну. У него нет естественных спутников, но есть очень разрежённая атмосфера. Планета обладает крупным железным ядром. В высоких широтах планету практически никогда (за исключением затмений) нельзя увидеть на тёмном ночном небе.

О Меркурии

- На Меркурии нет смены времён года, как на Земле. Это происходит из-за того, что ось вращения планеты почти перпендикулярна к плоскости орбиты. Как следствие, рядом с полюсами есть области, которые солнечные лучи не освещают.

Температура Меркурия

- Близость к Солнцу и довольно медленное вращение планеты, а также крайне слабая атмосфера приводят к тому, что на Меркурии наблюдаются самые резкие перепады температур в Солнечной системе.
- Средняя температура его дневной поверхности равна 623 К (349,9 °C), ночной — всего 103 К (−170,2 °C). Минимальная температура на Меркурии равна 90 К (−183,2 °C), а максимум, достигаемый в полдень на «горячих долготах» при нахождении планеты близ перигелия, — 700 К (426,9 °C).

Прохождение Меркурия по диску Солнца.
Меркурий виден как маленькая точка чуть
ниже центра картинки



- Очень редким астрономическим событием является перекрытие одной планетой диска другой, наблюдаемое с Земли. Венера перекрывает Меркурий раз в несколько столетий, и это событие наблюдалось только один раз в истории — 28 мая 1737 года Джоном Бевисом в Королевской Гринвичской обсерватории. Следующее перекрытие Венерой Меркурия будет 3 декабря 2133 года

Конец

