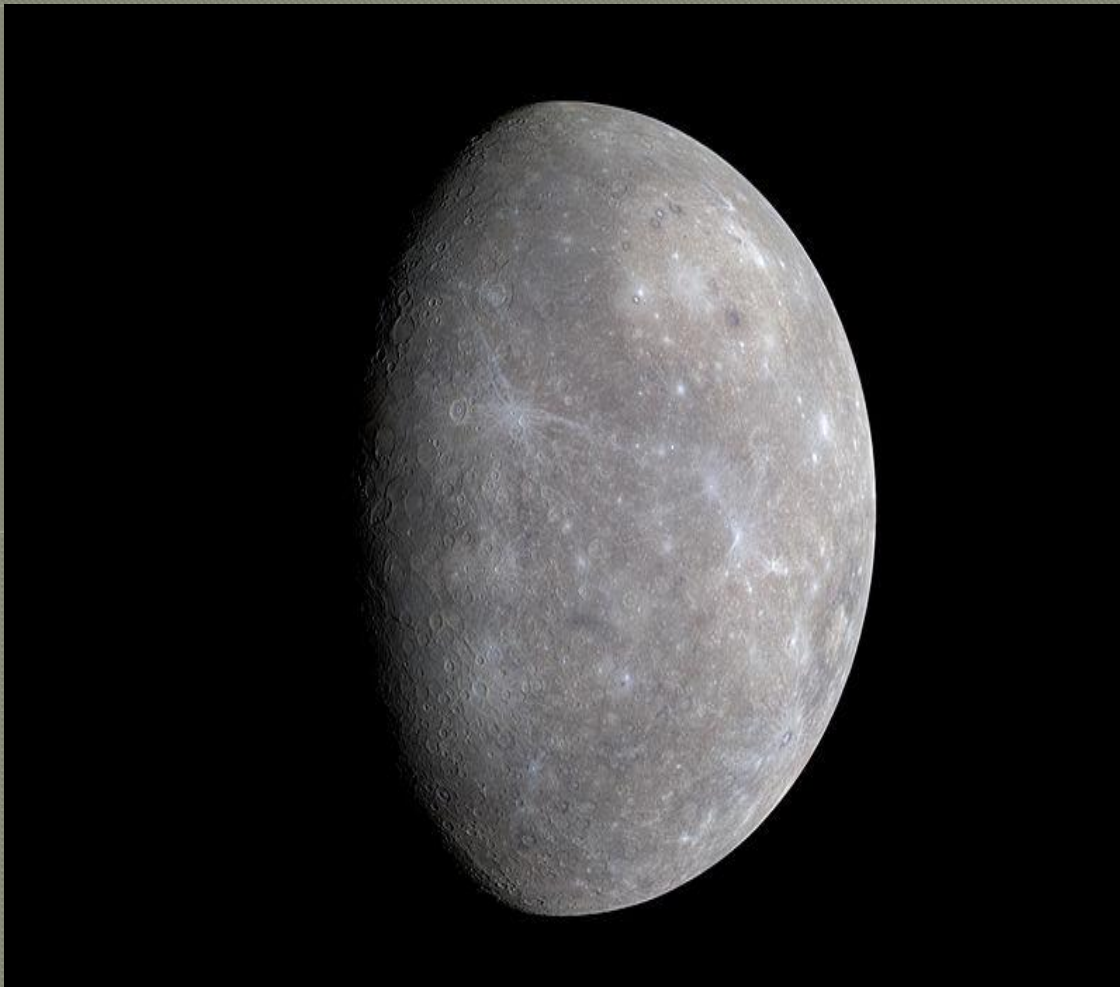


# Планета Солнечной системы Меркури



Выполнила: Сурмей Я.

Проверил: Максименко  
А.В.



Мерку́рий, — самая близкая к Солнцу планета Меркурий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы, обращающаяся вокруг Солнца за 88 дней. Меркурий относится к внутренним планетам, так как его орбита проходит ближе к Солнцу, чем орбита



# История и название

Самые древние свидетельства наблюдения Меркурия можно найти ещё в шумерских клинописных текстах, датируемых третьим тысячелетием до н. э. Планета названа в честь бога римского пантеона Меркурия, аналога греческого Гермеса и Вавилонского Набу. Древние греки времён Гесиода. Древние греки времён Гесиода называли Меркурий «Στίλβων» (Стилбон, Блестящий). До V века до н. э. Древние греки времён Гесиода называли Меркурий «Στίλβων» (Стилбон, Блестящий). До V века до н. э. греки полагали, что Меркурий, видимый на вечернем и утреннем небе — два различных объекта. В Древней Индии Меркурий именовали *Будда* (बुध) и *Рогиня*. В китайском. В китайском, японском. В китайском, японском, вьетнамском. В китайском, японском, вьетнамском и корейском языках Меркурий называется *Водяная звезда* (水星) (в соответствии с представлениями о «Пяти элементах»). На иврите название Меркурия звучит как «Кохав Хама» (כוכב חמה) («Солнечная планета»).



# Физические характеристики



Сравнительные размеры Меркурия, Венеры, Земли и Марса

Меркурий — самая маленькая планета земной группы. Его радиус составляет всего  $2439,7 \pm 1,0$  км, что меньше радиуса спутника [Юпитера](#) Ганимеда. Меркурий — самая маленькая планета земной группы. 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 —  $5,43$  г/см<sup>3</sup>, что лишь незначительно меньше плотности [Земли](#). Средняя плотность Меркурия довольно велика —  $5,43$  г/см<sup>3</sup>, что лишь незначительно меньше плотности Земли. Учитывая, что Земля больше по размерам, значение плотности Меркурия указывает на повышенное содержание в его недрах металлов. [Ускорение свободного падения](#) на Меркурии равно  $3,70$  м/с<sup>2</sup>. Вторая



# Орбитальные характеристики

- **Афелий**  
69 816 927 км  
0,46669733 а. е.
- **Перигелий**  
46 001 210 км  
0,30749909 а. е.
- **Большая полуось**  
57 909 068 км  
0,38709821 а. е.
- **Орбитальный эксцентриситет**  
0,20530294
- **Сидерический период**  
87,969 дней<sup>01</sup>
- **Синодический период**  
115,88 дней
- **Орбитальная скорость**  
47,87 км/с
- **Средняя аномалия**  
174,795884°
- **Наклонение**  
3,38° (относительно солнечного экватора)
- **Долгота восходящего узла**  
48,330541°
- **Аргумент перигея**  
29,124279°
- **Число спутников**  
нет





# Физические характеристики

- **Сжатие**  
< 0,0006
- **Средний радиус**  
2439,7 ± 1,0 км
- **Площадь поверхности**  
 $7,48 \times 10^7$  км<sup>2</sup>  
0,108 Земных.
- **Объём**  
 $6,083 \times 10^{10}$  км<sup>3</sup>  
0,054 Земных
- **Масса**  
 $3,3022 \times 10^{23}$  кг  
0,055 Земных
- **Средняя плотность**  
5,427 г/см<sup>3</sup>
- **Ускорение свободного падения** Ускорение свободного падения на экваторе  
3,7 м/с<sup>2</sup>  
0,38 g
- **Вторая космическая скорость**  
4,25 км/с
- **Скорость вращения (на экваторе)**  
10,892 км/ч
- **Период вращения**  
58,646 дней (1407,5 часов)
- **Наклон оси вращения**  
0,01°
- **Прямое восхождение** на северном полюсе  
18 ч 44 мин 2 с  
281,01°
- **Склонение** на северном полюсе  
61,45°
- **Альбедо**  
0,119 (Бонд)  
0,106 (геом. альбедо)





# Поверхность



Поверхность напоминает лунную (снимок MESSENGER)

Поверхность Меркурия во многом напоминает лунную — она усеяна множеством кратеров. Плотность кратеров различна на разных участках. Предполагается, что более густо усеянные кратерами участки являются более древними, а менее густо усеянные — более молодыми, образовавшимися при затоплении лавой старой поверхности. В то же время, крупные кратеры встречаются на Меркурии реже, чем на Луне. Самый большой кратер на Меркурии назван в честь великого немецкого композитора **Бетховена**. Поверхность Меркурия во многом напоминает лунную — она усеяна множеством кратеров. Плотность кратеров различна на разных участках. Предполагается, что более густо усеянные кратерами участки являются более древними, а менее густо усеянные — более молодыми, образовавшимися при затоплении лавой старой поверхности. В то же время, крупные кратеры встречаются на Меркурии реже, чем на Луне. Самый большой кратер на Меркурии назван в честь великого немецкого композитора Бетховена, его поперечник составляет 625 км. Однако сходство неполное — на Меркурии видны образования, которые на Луне не встречаются. Важным различием гористых **ландшафтов**. Поверхность Меркурия во многом напоминает лунную — она усеяна множеством кратеров. Плотность кратеров различна на разных участках. Предполагается, что более густо усеянные кратерами участки являются более древними, а менее густо усеянные — более молодыми, образовавшимися при затоплении лавой старой поверхности. В то же время, крупные кратеры встречаются на Меркурии реже, чем на Луне. Самый большой кратер на Меркурии назван в честь великого немецкого композитора Бетховена, его поперечник составляет 625 км. Однако сходство неполное — на Меркурии видны образования, которые на Луне не встречаются. Важным различием гористых **ландшафтов**.



# Исследования

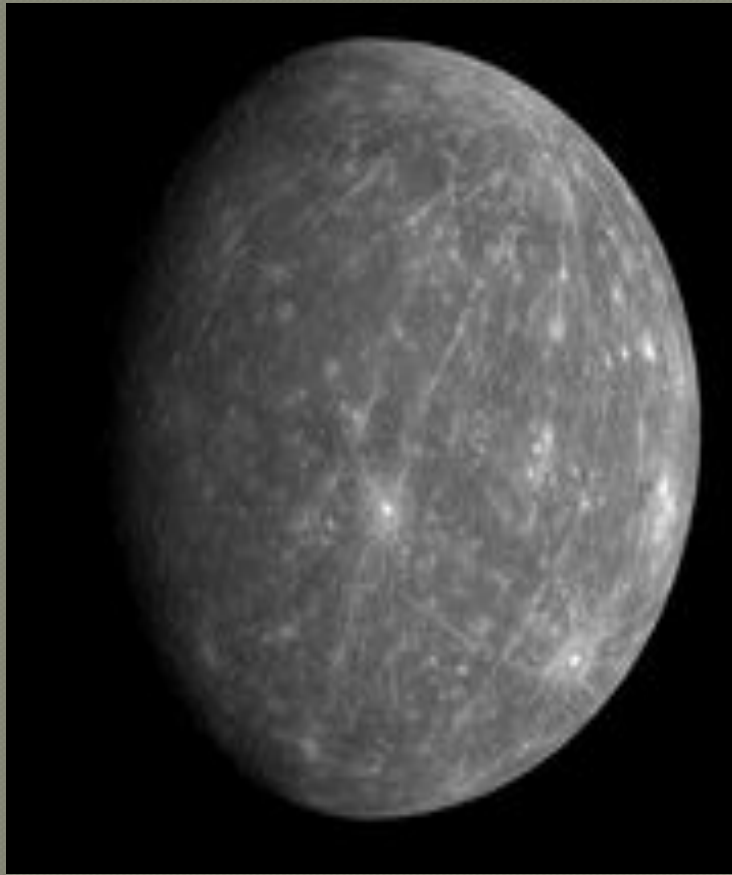
Меркурий — наименее изученная планета земной группы. Только два аппарата были направлены для его исследования. Первым был «[Маринер-10](#)» Меркурий — наименее изученная планета земной группы. Только два аппарата были направлены для его исследования. Первым был «Маринер-10», который в [1974](#) Меркурий — наименее изученная планета земной группы. Только два аппарата были направлены для его исследования. Первым был «Маринер-10», который в [1974—1975 годах](#) трижды пролетел мимо Меркурия; максимальное сближение составляло 320 км. В результате было получено несколько тысяч





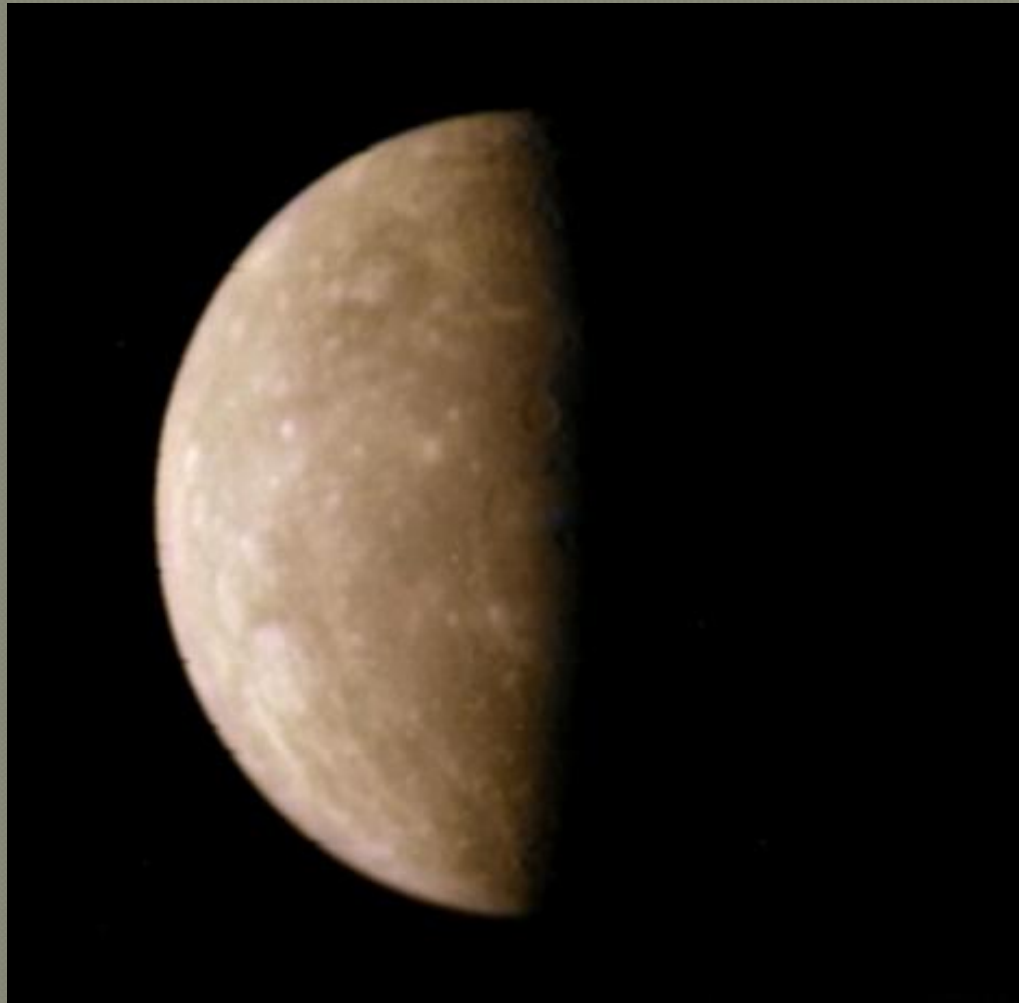
# Кратер

---



Кратер Койпер (чуть ниже центра). Снимок КА MESSENGER





**Меркурий в  
натуральном  
цвете**