# МЕРКУРИЙ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ КАДЕТЫ 11 А КЛАССА:
БУХАНОВ И.
ПОТЕМКИН А.

- Меркурий – это ближайшая к Солнцу планета (первая планета Солнечной системы).
- Меркурий относится к планетам земной группы и назван в честь древнеримского бога торговли. У Меркурия нет естественных спутников. Имеет очень разреженную атмосферу.
- Меркурий известен людям с древних времен.
- Единственной соседкой Меркурия является Венера.
- Меркурий обладает крупным железным ядром, которое составляет 83% от объема и 60% от массы планеты и является источником магнитного поля.
- Ядро Меркурия окружено силикатной мантией толщиной примерно 550 километров. Толщина коры планеты составляет от 100 до 300 километров.
- Поверхность Меркурия испещрена ударными кратерами от воздействий метеоритов и комет и напоминает поверхность Луны.
- Из-за близкого расположения к Солнцу Меркурий сложно наблюдать с поверхности Земли.

- Среднее расстояние Меркурия от Солнца чуть меньше 58 миллионов километров (0,38 астрономические единицы).
- Один оборот вокруг Солнца планета совершает за 88 земных суток.
- Средняя скорость движения Меркурия по орбите составляет 48 километров в секунду.
- Перигелий (ближайшая к Солнцу точка орбиты): 46 миллионов километров (0,31 астрономические единицы).

- Афелий (самая далекая от Солнца точка орбиты): 69,8 миллионов километров (0,47 астрономические единицы).
- Продолжительность суток на Меркурии составляет 58,65 земных.

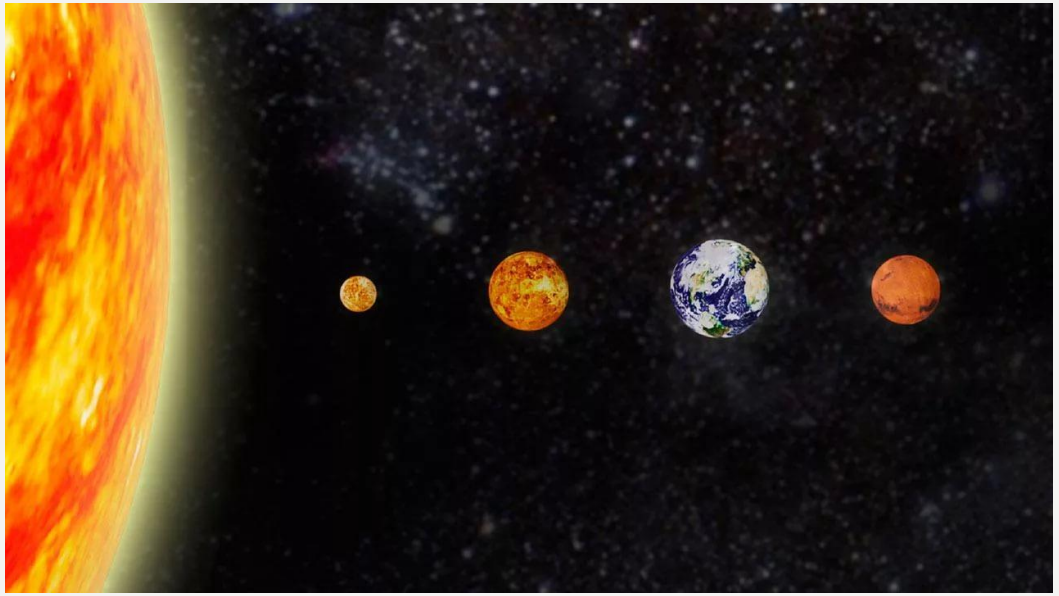
# ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕРКУРИЯ

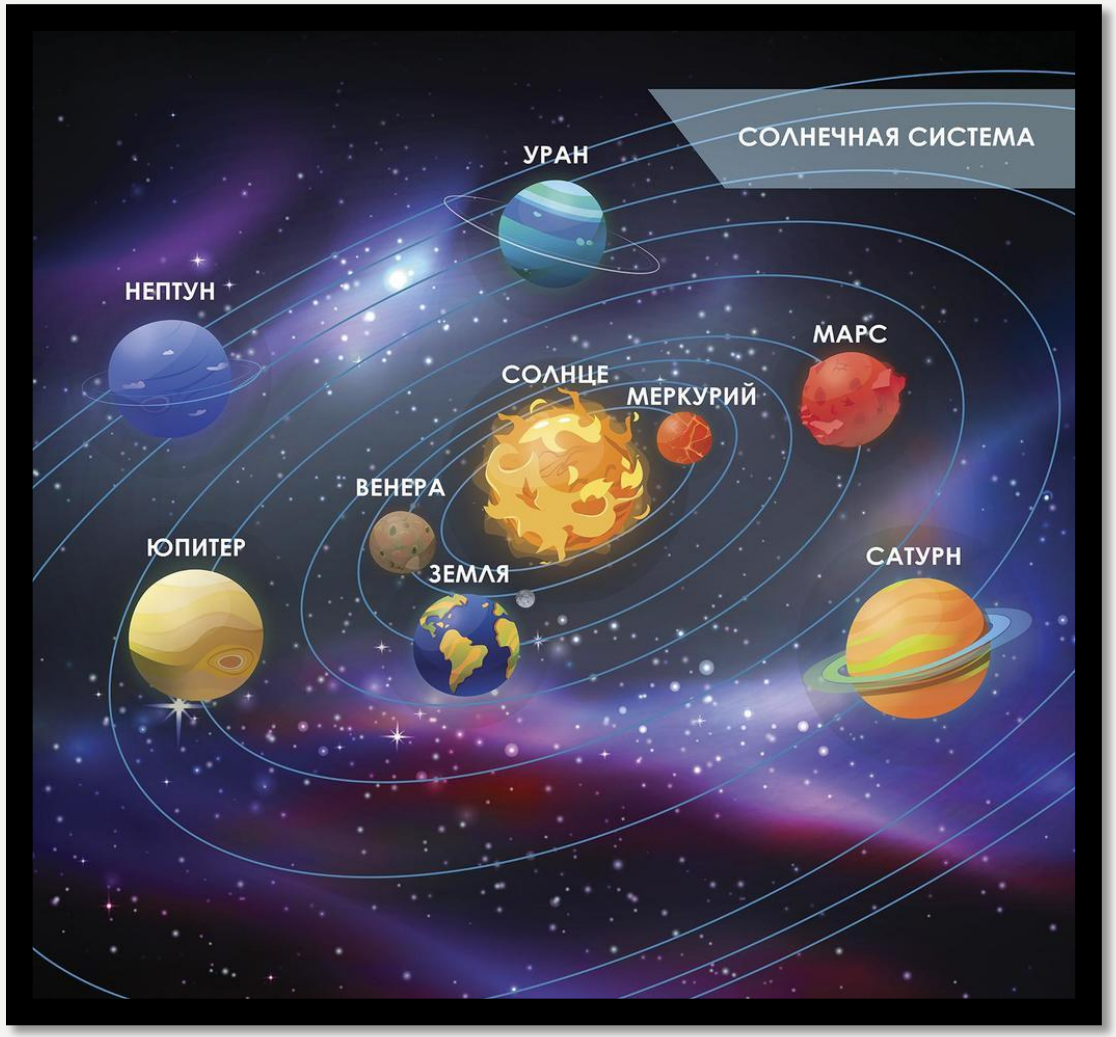
- Меркурий является самой маленькой планетой Солнечной системы.
- Радиус Меркурия составляет всего 2440 километров (38% радиуса Земли), что меньше радиуса Ганимеда (спутник Юпитера) и Титана (спутник Сатурна).
- Температура на поверхности Меркурия колеблется от −190°C до +430°C. Солнечная сторона нагревается гораздо больше, чем полярные области и обратная сторона планеты.
- Меркурий обладает магнитным полем, напряженность которого примерно в 100 раз меньше земного.
- Меркурий вторая по плотности (после Земли) планета в Солнечной системе.
- Ускорение свободного падения на Меркурии равно 3,7 метра на секунду в квадрате (0,377 g).
- Площадь поверхности Меркурия составляет 74 797 000 квадратных километров (примерно 14,7% поверхности Земли).
- Масса Меркурия равна $3{,}3010 \times 10^{23}$ килограмма, что составляет около 5,5% от массы Земли.

- На данный момент Меркурий исследовали только два космических аппарата NASA.
- Первым была американская автоматическая межпланетная станция «Маринер-10», которая в 1974-1975 годах трижды пролетела мимо Меркурия.
- Второй стала американская автоматическая межпланетная станция «Мессенджер», изучавшая планету с 2011 по 2015 год.
- 20 октября 2018 года к Меркурию отправилась европейско-японская миссиия «BepiColombo», которая достигнет планеты в конце 2021 года.

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МЕРКУРИИ

- Объект, весящий на Земле 100 килограмм, на Меркурии будет весить 37,7 килограмма.
- В ближайшей точке орбиты Солнце с поверхности Меркурия выглядит в 3 раза больше, чем с Земли.
- Среди всех планет Солнечной системы только Меркурий и Венера не имеют естественных спутников.
- Меркурий является самой быстрой планетой в Солнечной системе.
- Диаметр самого большого кратера на Меркурии «Равнина Жары» (Caloris Planitia) составляет около 1 550 километров.





# Интересные факты - Меркурий