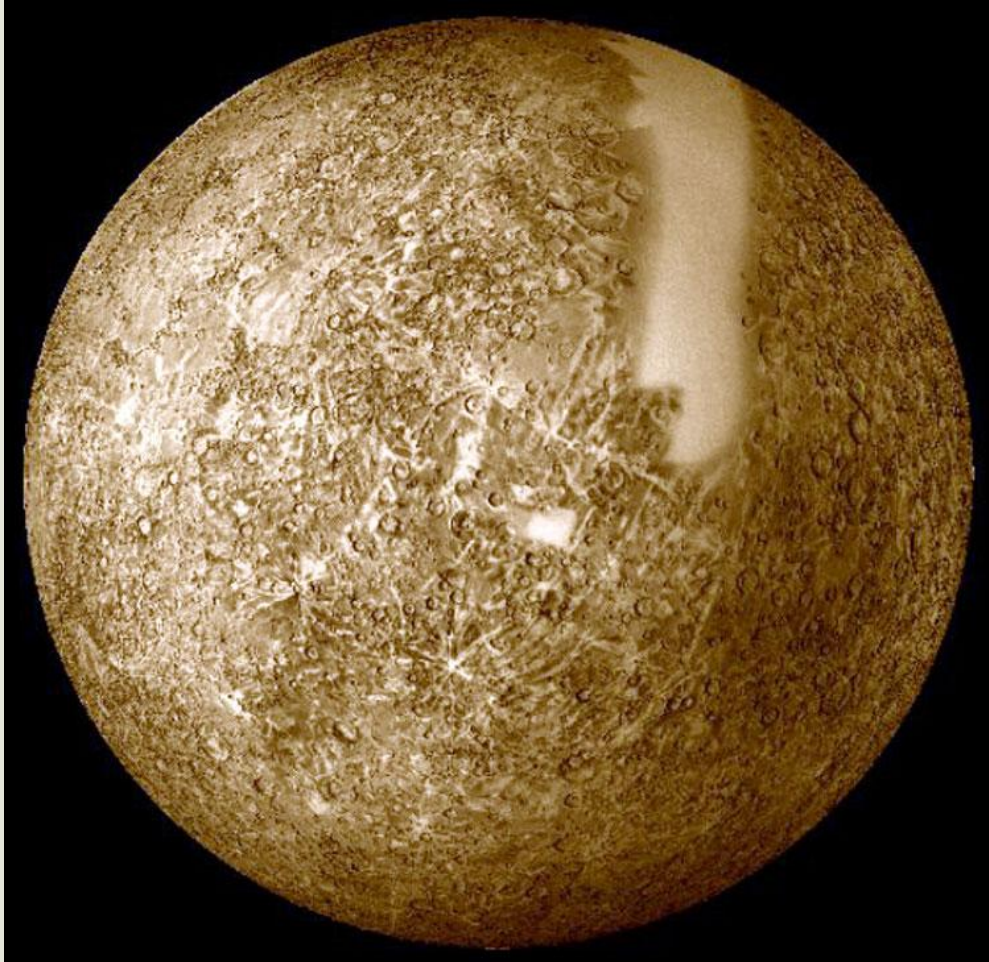


The background is a dark grey-green color with faint, light-colored sketches of various scientific and technical objects. These include a globe, a telescope, a microscope, a book, a percentage sign, and other geometric shapes. The sketches are rendered in a style similar to chalk or light pencil on a dark surface.

Меркурий

Егоров С.О 11"А"



Меркурий был известен с давних времен. Греки дали этой планете два имени: Аполлоном они называли ее как утреннюю звезду и Гермесом - вечернюю. Греческие астрономы знали, однако, что эти два имени носит одно небесное тело.

Меркурий во многом похож на Луну: на его поверхности много кратеров и она очень стара; планета не имеет тектонической плиты. С другой стороны, Меркурий намного более плотный, чем Луна (5.43 г/см³ против 3.34). Меркурий - второе по плотности крупное тело Солнечной системы после Земли. Фактически такую плотность Земле обеспечивает гравитационное сжатие, и если бы не оно, то Меркурий был бы более плотным, чем Земля. Это указывает на то, что плотное железное ядро Меркурия больше, чем у Земли, и, возможно, составляет большую часть планеты. Поэтому у Меркурия относительно тонкая кремниевая мантия и кора. Итак, внутри Меркурий по большей части состоит



Диаметр 4878 км.

Масса $3,28 \cdot 10^{23}$ кг.

Плотность 5500 кг/м³.

Период вращения 58,7 суток.

Среднее расстояние от Солнца 0,39 а.е.

Период обращения 88 суток.

Эксцентриситет орбиты 0,21.

Наклон орбиты 7 градусов

Скорость вращения Меркурия выше, нежели у других планет. Происходит это для того, чтобы планета оставалась на стабильной орбите.

У Меркурия есть слабое магнитное поле, его мощность составляет приблизительно 1% от мощности магнитного поля Земли.

Меркурий, возможно, лишен атмосферы, хотя поляризационные и спектральные наблюдения указывают на наличие слабой атмосферы. Признаки углекислого газа CO_2 наблюдались на Меркурии спектральным путем. Самый верхний предел его содержания 4 г/см^2 . Сюда может примешиваться азот N_2 или аргон Ar , не обнаружены спектроскопических при наблюдении с Земли. Содержание этих газов может быть в несколько раз выше, чем CO_2 . В верхней атмосфере Меркурия углекислый газ должен диссоциировать под воздействием сильного ультрафиолетового облучения со стороны Солнца на CO , O , O_2 . Здесь атомы и



- У Меркурия есть экзотическая гелиевая атмосфера. Ее давление в 500 млрд. раз меньше давления земной атмосферы. Атмосфера Меркурия подобна текущей реке тем, что она постоянно убегает от планеты, и постоянно пополняется солнечным ветром.

Меркурии гораздо ближе к Солнцу, чем Земля. Поэтому Солнце на нем светит и греет в 7 раз сильнее, чем у нас. На дневной стороне Меркурия страшно жарко, там вечное пекло. Измерения показывают, что температура там поднимается до 400° выше нуля. Зато на ночной стороне должен быть всегда сильный мороз, который, вероятно,



Многое о Меркурии узнали в 1974 г. после полета АМС “Маринер-10”. Тогда люди впервые увидели поверхность Меркурия. Она оказалась очень похожей на лунную, практически неотличима от нее.

На такой планете не может быть ни океанов, ни атмосферы. Действительно, самые тщательные наблюдения не обнаружили на Меркурии никаких признаков воздушной оболочки.

Диаметр Меркурия в 2,5 раза меньше диаметра Земли и в 1,5 раза больше диаметра Луны.

Итак, Меркурий – это царство пустынь. Одна его

