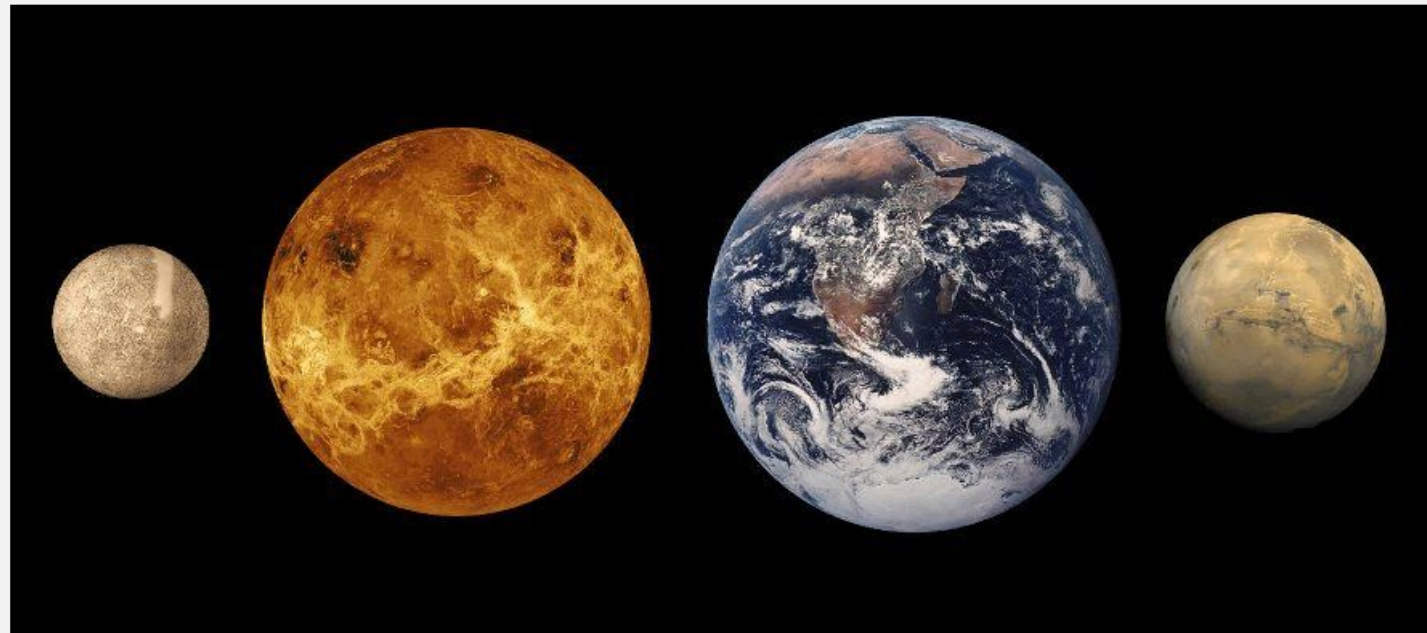


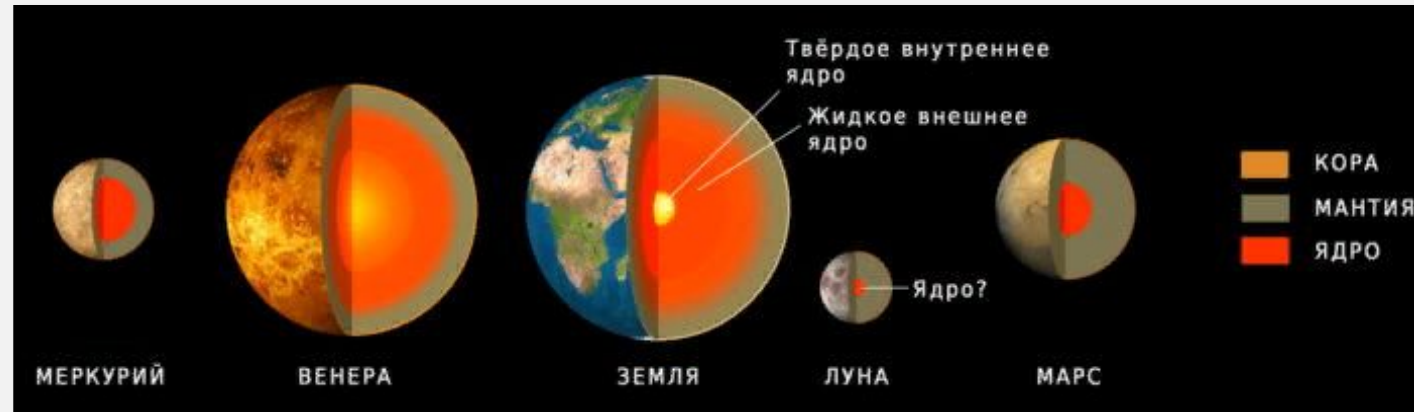
ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ –

мелкие и **плотные** тела, существующие в космосе, называют планетами земной группы. Четыре планеты Солнечной системы: **Меркурий**, **Венера**, **Земля** и **Марс**. Расположены во внутренней области Солнечной системы, в отличие от планет-гигантов, расположенных во внешней области. Внешнюю и внутреннюю часть Солнечной системы разделяет пояс астероидов.



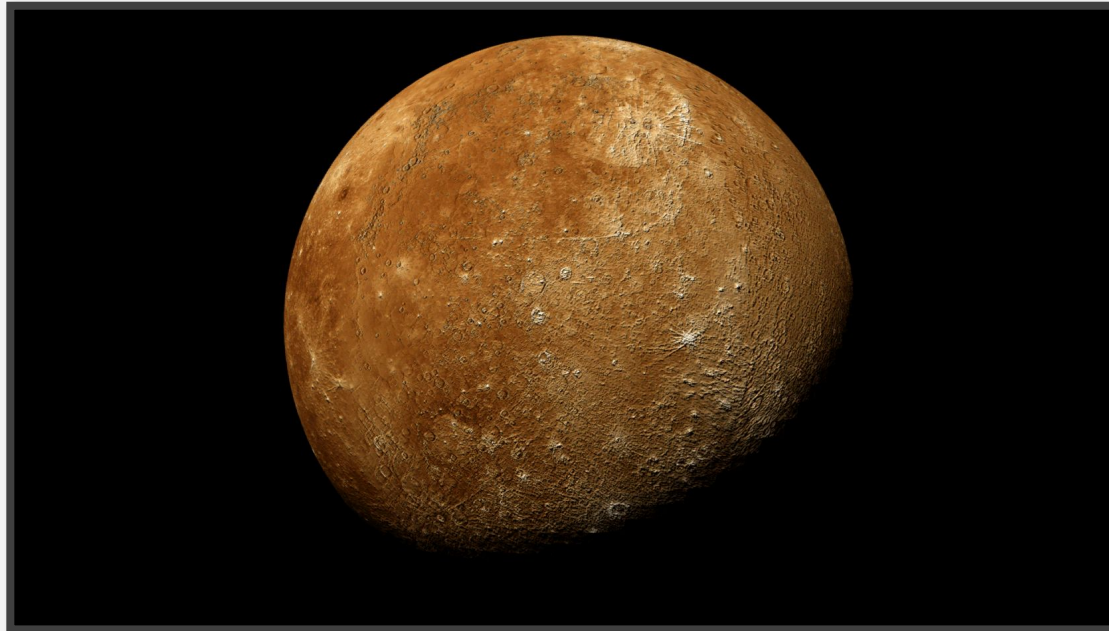
ОБЩНОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ



- Земная группа небесных тел представлена Марсом, Венерой, Землей, Меркурием. Основная схожесть между ними в строении: **ядро – мантия – литосфера**. Она обусловлена одним и тем же периодом образования и идентичными условиями.
- Внутренние механические и химические процессы наложили характерный отпечаток на поверхность этих космических объектов в виде кратеров, гор, вулканов, каньонов.
- Газовые гиганты Солнечной Системы имеют кольца – диски, вращающиеся вокруг них. У планет земной группы **таких образований нет**. Также планеты этой группы имеют много общего. Например, отсутствие лун: у некоторых их мало, у других нет вообще.

МЕРКУРИЙ

- **Меркурий** – первая планета от Солнца. Это один из наиболее экстремальных миров. Свое название получил в честь посланника римских богов. Его можно отыскать без использования приборов, поэтому Меркурий отметился во многих культурах и мифах.



1. Планета Меркурий является самой маленькой планетой в нашей Солнечной системе – он лишь немного больше, чем Луна у Земли.
2. Меркурий - ближайшая к Солнцу планета, находящаяся на расстоянии 58 миллионов километров.
3. День на Меркурии занимает 59 земных суток. Меркурий делает полный оборот вокруг Солнца (год на Меркурии) всего за 88 земных суток.
4. Меркурий является твердой планетой, также известной как планета земного типа. Меркурий имеет прочную, сильно кратерированную поверхность, такую же, как Луна у Земли.
5. Тонкая атмосфера Меркурия или экзосфера, состоит в основном из кислорода (O₂), натрия (Na), водорода (H₂), гелия (He) и калия (K).
6. Меркурий не имеет спутников.

ВЕНЕРА

- **Венера – вторая** по близости к Солнцу планета, почти такого же размера, как Земля, а её масса более 80 % земной массы. По этим причинам Венеру иногда называют «сестрой» Земли. Однако поверхность и атмосфера этих двух планет совершенно различны. На Земле есть реки, океаны и атмосфера, которой мы дышим. **Венера же – обжигающе горячая планета с плотной атмосферой**, которая была бы губительной для человека.



1. Венера является второй по близости к Солнцу планетой, находящейся на расстоянии около 108 млн. км
2. День на Венере длится около 243 земных суток. Венера совершает один полный оборот вокруг Солнца (год на Венере) за 225 земных суток.
3. Венера является твердой планетой, также известной как планета земного типа. Твердая поверхность Венеры сильно кратерированна и имеет вулканический пейзаж.
4. Плотная и токсичная атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа (CO_2) и азота (N_2), с облаками из серной кислоты (H_2SO_4).
5. Венера не имеет спутников.
6. Венера вращается в обратном направлении (ретроградное вращение), по сравнению с другими планетами. Это означает, что Солнце на Венере встает на западе и заходит на востоке.

МАРС

- **Марс – четвертая** планета Солнечной системы. По основным физическим характеристикам Марс относится к планетам земной группы. По диаметру он почти вдвое меньше Земли и Венеры. Среднее расстояние от Солнца составляет 1,52 а.е. Средняя плотность планеты — 3950 кг/м³.
- Планета **окутана газовой оболочкой** — атмосферой, которая имеет меньшую плотность, чем земная. Даже в глубоких впадинах Марса, где давление атмосферы наибольшее, оно приблизительно в 100 раз меньше, чем у поверхности Земли, а на уровне марсианских горных вершин — в 500-1000 раз меньше. По составу она напоминает атмосферу Венеры.



Период обращения вокруг Солнца: 687 суток.

Диаметр планеты на экваторе: 6794 км.

Период вращения (оборот вокруг оси): 24 часа 37 мин.

Температура поверхности: минус 23 градуса (средняя).

Атмосфера планеты: разреженная, в основном углекислый газ.

Сколько спутников: 2.

Главные спутники по порядку: Фобос, Деймос