

Планеты земной группы

Автор: Киушкин Артур
11А

Что из себя

представляют?

Существуют четыре планеты

Земной группы в нашей Солнечной



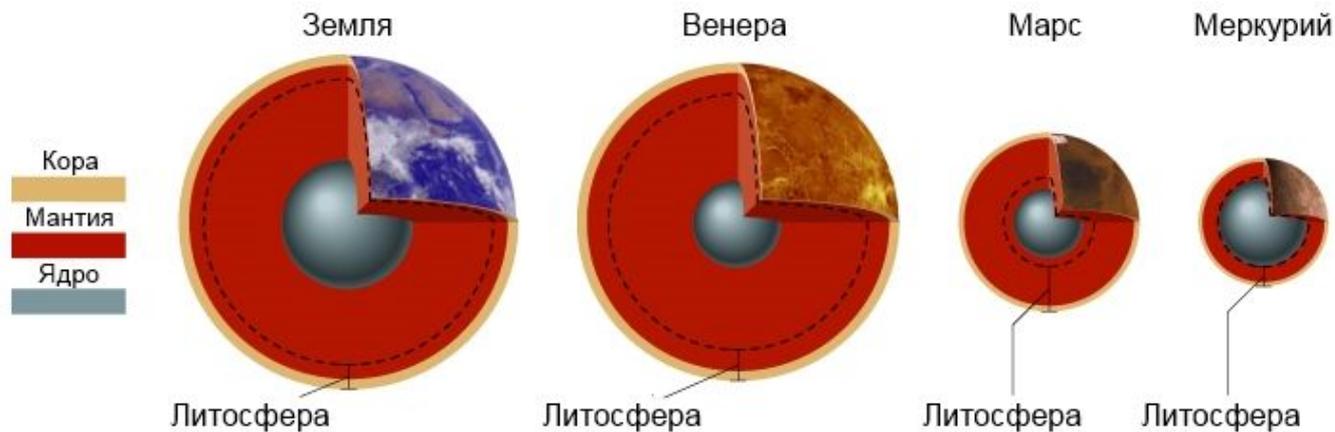
По данным Международного астрономического союза, планета Земной группы представляет собой небесное тело, которое:

- ▀ имеет мало спутников или не имеет их вообще;
- ▀ имеет слабое магнитное поле;
- ▀ имеет близко расположенную орбиту по отношению к другой планете Земной группы;
- ▀ не имеет систему колец.

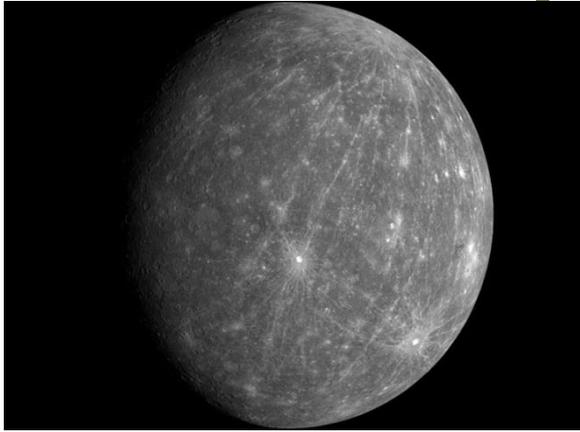
Что из себя представляют?

Все они состоят в основном из горных пород и тяжелых металлов. Эти планеты имеют ядро из тяжелых металлов, в основном железо. Ядро окружено мантией силикатных пород. Планеты Земной группы значительно меньше, чем газовые гиганты. Планеты Земной группы также имеют изменяющийся ландшафт, например, вулканы, каньоны, горы и кратеры. Еще одна общая черта среди планет Земной группы: у них очень мало, либо совсем отсутствуют спутники.

Строение планет Земной группы



Планета Меркурий



Меркури
й

- Масса: 3,33 $\cdot 10^{23}$ кг
- Объем: 6,083 $\cdot 10^{10}$ км³
- Радиус: 2439,7 км
- Площадь поверхности: $7,48 \cdot 10^7$ км²
- Температура поверхности днем до 840 F (450 C), ночью до -275 F (-170 C).

- Меркурий - ближайшая к Солнцу планета, находящаяся на расстоянии 58 миллионов километров
- День на Меркурии занимает 59 земных суток.
- Год на Меркурии занимает 88 земных суток.
- Тонкая атмосфера Меркурия, состоит в основном из кислорода (O₂), натрия (Na), водорода (H₂), гелия (He) и калия (K).
- Не имеет спутников.

Назван в честь быстрого посланника бога Меркурия.

Планета

Венера



Венер

а

- Масса: 4,86 10^{24} кг
- Объем: 9,38 10^{11} км³
- Радиус: 6051,5 км
- Площадь поверхности: $4,60 \cdot 10^8$ км²
- Температура поверхности 900 F (480 C)

- Венера - вторая к Солнцу планета, находящаяся на расстоянии 108 миллионов километров
- День на Венере занимает 243 земных суток.
- Год на Венере занимает 225 земных суток.
- Плотная и токсичная атмосфера Венеры, состоит из углекислого газа (CO₂) и азота (N₂), с облаками из серной кислоты (H₂SO₄).
- Не имеет спутников.

Названа в честь богини любви и красоты Венеры.

Планета

Земля



Земл
я

- Масса: 5,9726 $\cdot 10^{24}$ кг
- Объем: 10,8321 $\cdot 10^{11}$ км³
- Радиус: 6378,1 км
- Площадь поверхности: 510 072 000 км²
- Средняя температура поверхности 15° С

- Земля – третья планета от Солнца, находящаяся на расстоянии около 150 миллионов километров
- День на Земле занимает 24 часа.
- Год на Земле занимает 365 дней.
- Атмосфера Земли состоит на 78% из азота (N₂), 21% кислорода (O₂) и 1% других элементов- идеальный баланс для жизни.
- У Земли есть один спутник – Луна.
- Именуется голубой планетой т.к. имеет обширные водные океаны.

Планета

Марс



Марс

с

- ▀ Марс - четвертая планета от Солнца, находящаяся на расстоянии около 228 миллионов километров.
- ▀ День на Марсе длится чуть более 24 часов.
- ▀ Год на Марсе занимает 687 земных суток.
- ▀ Имеет тонкую атмосферу, состоящую в основном из углекислого газа (CO₂), азота (N₂) и аргона (Ar).
- ▀ Имеет два спутника, названные Фобос и Деймос.
- ▀ Назван в честь бога войны Марса. Именуется красной планетой. Этот цвет обусловлен минералами железа, окисляющими почву.

▀ Масса: 3,33

▀ Объем: $6,1 \cdot 10^{23}$ кг

▀ Радиус: $2439,7 \cdot 10^{10}$ км³

▀ Площадь поверхности:
 $7,48 \cdot 10^7$ км²

▀ Температура поверхности -80F (-60C)



**Спасибо за
внимание!**