

# Планеты земной группы

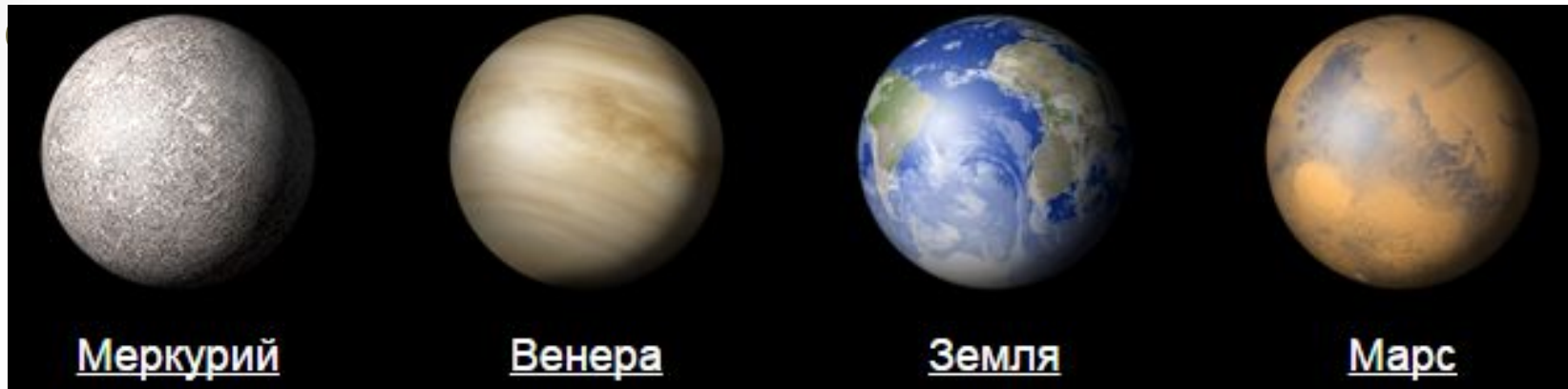
Автор: Киушкин Артур  
11А

# Что из себя

## представляют?

Существуют четыре планеты

**Земной группы** в нашей Солнечной



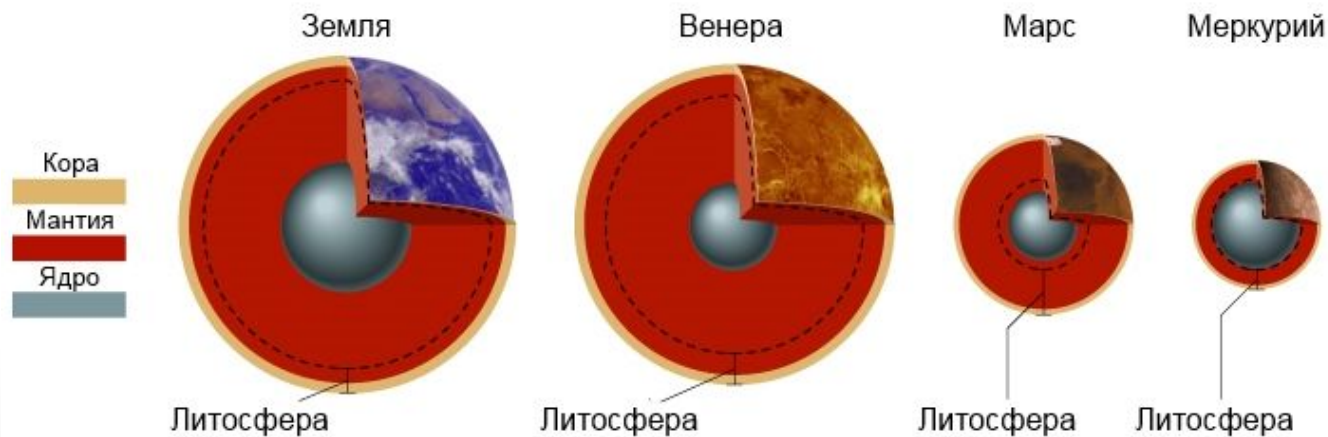
По данным Международного астрономического союза, планета Земной группы представляет собой небесное тело, которое:

- ▀ 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.

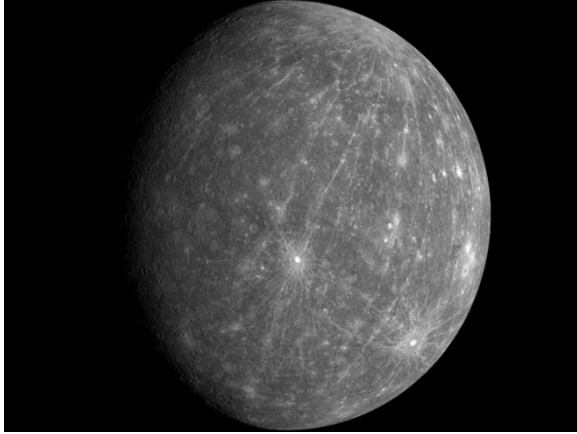
# Что из себя представляют?

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  $\cdot 10^{10}$  км<sup>3</sup>
- Радиус: 2439,7 км
- Площадь поверхности:  $7,48 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>
- 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 (O<sub>2</sub>), натрия (Na), водорода (H<sub>2</sub>), гелия (He) и калия (K).
- Не имеет спутников.

Назван в честь быстрого посланника бога Меркурия.

# Планета

## Венера



Венер

а

- Масса: 4,86  $\cdot 10^{24}$  кг
- Объем: 9,38  $\cdot 10^{11}$  км<sup>3</sup>
- Радиус: 6051,5 км
- Площадь поверхности:  $4,60 \cdot 10^8$  км<sup>2</sup>
- 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 (CO<sub>2</sub>) и азота (N<sub>2</sub>), с облаками из серной кислоты (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).
- 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  $\cdot 10^{11}$  км<sup>3</sup>
- Радиус: 6378,1 км
- Площадь поверхности: 510 072 000 км<sup>2</sup>
- 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 (N<sub>2</sub>), 21% кислорода (O<sub>2</sub>) 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 (CO<sub>2</sub>), азота (N<sub>2</sub>) 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:  $2439,7 \cdot 10^{10}$  км<sup>3</sup>

▀ Площадь поверхности:  
 $7,48 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>

▀ Температура поверхности -80F (-60C)





**Спасибо за  
внимание!**