

# КАКИЕ ПЛАНЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К ПЛАНЕТАМ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

Меркурий

Венера

Земля

Марс



## Что объединяет эти планеты?

Малые размеры, малая масса, малое число спутников, наличие твердой поверхности.

# Какие планеты относятся к планетам-гигантам?

Юпитер Сатурн Уран Нептун



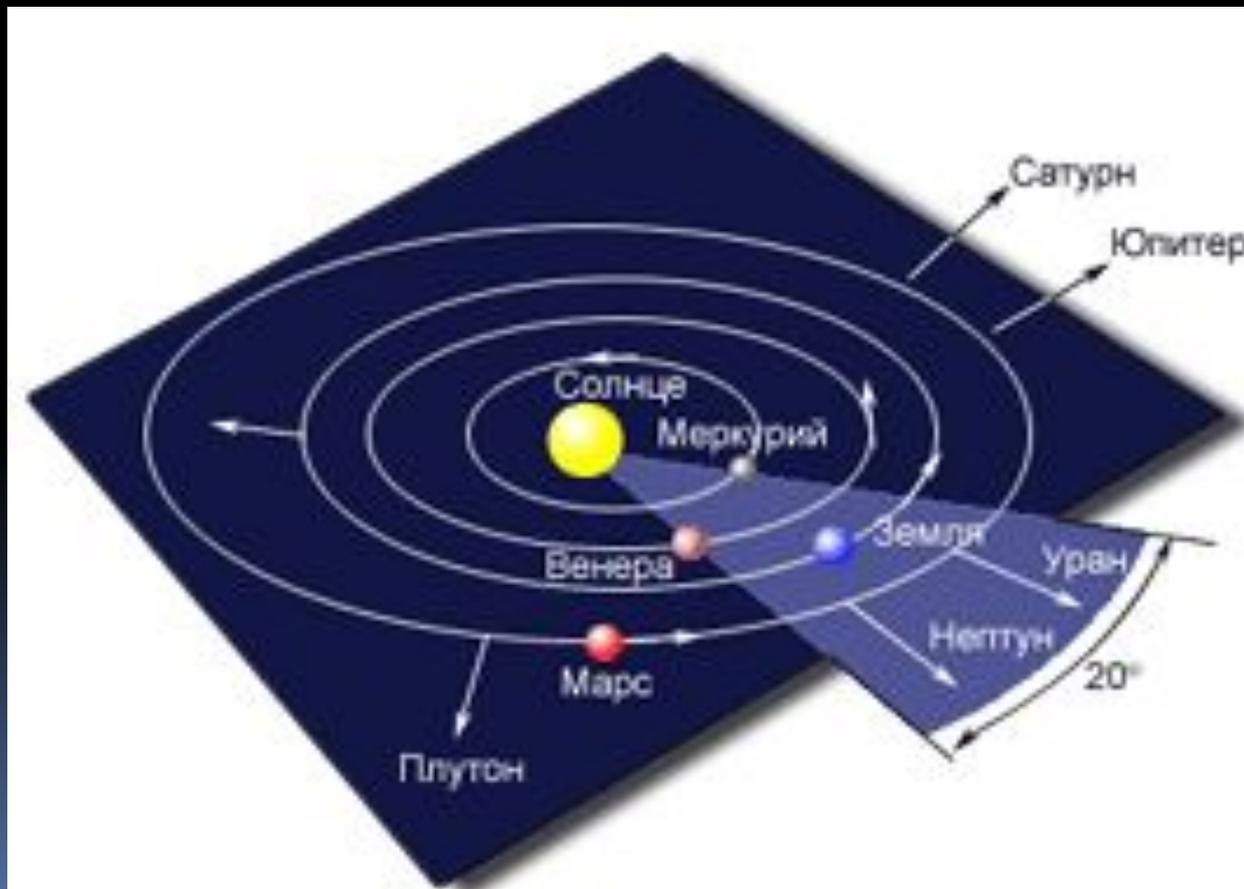
# Что общего у планет-гигантов?

- Большие размеры, большая масса, имеют много спутников, мощные атмосферы, имеют кольца.



На самом близком расстоянии от Солнца обращается планета. **Меркурий**

Орбиты планет и большинства астероидов расположены ... **в одной плоскости**



# Тема урока: Планеты земной группы



Физические характеристики планет	Меркурий	Венера	Земля	Марс
Масса (в массах Земли)	0,055	0,816	1,00	0,107
Диаметр (в диаметрах Земли)	0,382	0,949	1,00	0,532
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	5,43	5,24	5,52	3,95
Период вращения	58,8 суток	243 суток (обратное)	23 ч 56 мин	24 ч 37 мин
Атмосфера:	Практически нет	95 атм	1 атм	1/150 атм
• Давление • Химический состав		96,5% CO <sub>2</sub> 3,5% N <sub>2</sub>	78% N <sub>2</sub> 21% O <sub>2</sub> и др.	95% CO <sub>2</sub> 2,5% N <sub>2</sub> и др.
Температура поверхности, °С	+430 днем; -170 ночью	+480	От +60 днем; -80 ночью	От +15 до -60 днем; -120 ночью
Число спутников	Нет	Нет	1	2
Названия спутников	-	-	Луна	Фобос и Деймос

# Сравнительные размеры и наклон осей вращения планет к плоскостям их орбит

