

# Планеты. Сравнительная характеристика

Презентацию подготовила:  
Иванова С.И., учитель астрономии



# Планет ы

Планеты  
земной  
группы

Планеты-  
гиганты

- Меркурий
- Земля
- Марс

- Юпитер
- Сатурн
- Уран
- Нептун

## Планеты земной группы

## Планеты-гиганты

**Среднее расстояние от Солнца, а.е.**  
(1 а.е. – расстояние от Земли до Солнца)

**0,39-1,52**

**5,20-30,07**

**Сидерический период, годы**

**0,24-1,88**

**11,86-164,78**

**Средний радиус, км**

**2440-6371**

**24300-69900**

**Орбитальная скорость, км/с**

**24,1-47,9**

**5,4-13,1**

**Средняя плотность, кг/м<sup>3</sup>**

**3,9-5,5**

**0,7-1,6**

**Масса в массах Земли ( $M_{\text{земли}} = 6 \cdot 10^{24}$  кг)**

**0,06-1**

**17,2-318**

**Число спутников**

**0-2**

**13-63**

# Физический диктант

1. Перечислите характерные особенности планет-гигантов, отличие их от планет земной группы.
2. Расскажите о химическом составе атмосфер планет-гигантов.
3. Какие наблюдения доказывают, что кольца Сатурна не являются сплошными?
4. Какие формы рельефа характерны для поверхности большинства спутников планет?
5. Каково внутреннее строение планет-гигантов?
6. Почему на дисках планет-гигантов не видно никаких деталей, относящихся к поверхности планеты?
7. Почему температуры планет-гигантов очень низкие (примерно  $100\text{K}$ )?

# Работы учащихся

- Венера (презентацию подготовила Дудкина А.)
- Марс (презентацию подготовила Коновалова М.)
- Уран (презентацию подготовила Воробьева К.)
- Меркурий (презентацию подготовил Столбов Р.)
- Нептун (презентацию подготовила Коновалова М.)
- Сатурн (презентацию подготовила Коновалова М.)