

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/м³

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 100K)?

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.)