

## Практическая работа №4. Определение и сравнение характеристик планет Солнечной системы

### Задание №1 (1 балл)

Перечислите планеты в порядке удаления их орбит от Солнца.

\_\_\_\_\_

### Задание №2 (3 балла)

Закончите предложения, касающиеся общих характеристик планет Солнечной системы.

*Вариант 1.*

Планета, имеющая наибольшую полуось орбиты, — \_\_\_\_\_

На самое близкое расстояние к Земле из планет-гигантов подходит \_\_\_\_\_

Самый длительный период обращения вокруг Солнца из планет земной группы имеет \_\_\_\_\_

Самая большая по размеру планета — \_\_\_\_\_

Самой большой массой из планет земной группы обладает \_\_\_\_\_

Самую малую массу имеет планета \_\_\_\_\_

Самую малую среднюю плотность имеет планета \_\_\_\_\_

Самым большим периодом вращения вокруг оси обладает планета \_\_\_\_\_

Один спутник имеет планета \_\_\_\_\_

В Солнечной системе имеются следующие планеты-гиганты:

\_\_\_\_\_

*Вариант 2.*

На самом близком расстоянии от Солнца обращается планета \_\_\_\_\_

На самое близкое расстояние к Земле подходит планета \_\_\_\_\_

Самый короткий период обращения вокруг Солнца среди планет-гигантов имеет \_\_\_\_\_

Самая большая по размеру планета земной группы — \_\_\_\_\_

Самую большую массу имеет планета \_\_\_\_\_

Самое близкое значение к массе Земли имеет масса планеты \_\_\_\_\_

Самую большую среднюю плотность имеет планета \_\_\_\_\_

Быстрее всех вокруг оси вращается планета \_\_\_\_\_

Не имеют спутников планеты \_\_\_\_\_

К планетам земной группы относятся \_\_\_\_\_

**Задание №3 (2 балла)**

Пользуясь справочными данными учебника, заполните таблицу с основными физическими характеристиками планет земной группы.

Физические характеристики планет	Меркурий	Венера	Земля	Марс
Масса (в массах Земли)			1,000	
Диаметр (в диаметрах Земли)			1,000	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>				
Период вращения				
Атмосфера: • давление • химический состав				
Температура поверхности, °С				
Число спутников				
Названия спутников				

Заполнив таблицу, сделайте выводы и укажите сходства и различия между планетами земной группы.

*Выводы:* \_\_\_\_\_

#### Задание №4 (2 балла)

Пользуясь справочниками, заполните таблицу с основными физическими характеристиками планет-гигантов.

Физические характеристики планет	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун
Масса (в массах Земли)				
Диаметр (в диаметрах Земли)				
Плотность, кг/м <sup>3</sup>				
Период вращения				
Атмосфера: • температура, °С • химический состав				
Число спутников				
Названия самых крупных спутников				

Заполнив таблицу, сделайте выводы и укажите сходства и различия между планетами-гигантами.

Выводы: \_\_\_\_\_

#### Задание №5 (2 балла)

На следующие вопросы дайте односложные ответы — «да» или «нет».

1. Является ли Луна ближайшим к Земле небесным телом? \_\_\_\_\_
2. Имеется ли на Луне атмосфера? \_\_\_\_\_
3. Ступала ли на Луну нога человека? \_\_\_\_\_
4. Смог ли бы космонавт на Луне воспользоваться компасом для ориентирования, как путешественник на Земле? \_\_\_\_\_
5. Характерны ли для Луны резкие смены температур? \_\_\_\_\_
6. Похоже ли лунное вещество на вулканические земные породы — базальты? \_\_\_\_\_
7. Имеются ли в лунных породах следы органических соединений? \_\_\_\_\_
8. Верно ли утверждение, что возраст лунных пород составляет около 4,5 млрд лет? \_\_\_\_\_
9. Связаны ли с Луной явления приливов и отливов на Земле? \_\_\_\_\_
10. Имеется ли в лунных морях вода? \_\_\_\_\_
11. Являются ли кратеры самыми многочисленными образованиями на Луне? \_\_\_\_\_
12. Верно ли, что Луна повернута к Земле всегда одной стороной? \_\_\_\_\_