

## МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

1. Закончите предложения.

Карликовые планеты представляют собой \_\_\_\_\_

Карликовыми планетами считаются объекты \_\_\_\_\_

2. Карликовыми планетами являются (нужное подчеркнуть): Меркурий, Плутон, Марс, Титан, Церера, Харон, Веста, Ганимед, Седна, Европа.

3. Заполните таблицу: охарактеризуйте отличительные особенности малых тел Солнечной системы.

Характеристики	Астероиды	Кометы	Метеоритные тела
Вид на небе			
Орбиты, (размеры, период)	1. Главный пояс астероидов ( _____ ) 2. Пояс Койпера ( _____ )		
Средние размеры			
Состав			
Происхождение			
Последствия столкновения с Землей			

4. Закончите предложения.

*Вариант 1.*

Остаток метеоритного тела, не сгоревший в земной атмосфере и упавший на поверхность Земли, называют \_\_\_\_\_

Размеры хвоста комет могут превышать \_\_\_\_\_

Ядро кометы состоит из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Метеорные тела врываются в атмосферу Земли со скоростями \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Радиант — это \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Крупные астероиды имеют собственные имена, например:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Вариант 2.*

Очень яркий метеор, видимый на Земле как летящий по небу огненный шар, — это \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Головы комет достигают размеров \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Хвост кометы состоит из \_\_\_\_\_

Метеорные тела, влетающие в атмосферу Земли, светятся, испаряются и полностью сгорают на высотах \_\_\_\_\_

Твердые осколки кометы постепенно распределяются по орбите кометы в виде \_\_\_\_\_

Орбиты большинства астероидов в Солнечной системе располагаются \_\_\_\_\_

5. Есть ли принципиальная разница в физической природе мелких астероидов и крупных метеоритов? Ответ аргументируйте.

6. На рисунке 16.1 показана схема встречи Земли с метеорным потоком. Проанализируйте рисунок и ответьте на вопросы.

Каково происхождение метеорного потока (роя метеорных частиц)?



Рис. 16.1

От чего зависит период обращения метеорного потока вокруг Солнца?

В каком случае на Земле будет наблюдаться наибольшее количество метеоров (метеорный, или звездный, дождь)?

По какому принципу даются названия метеорным потокам? Назовите некоторые из них.

7. Изобразите структуру кометы (рис. 16.2). Укажите следующие элементы: ядро, голова, хвост.



Рис. 16.2

