

Мелкие небесные тела

	Астероиды	Метеориты	Кометы	Метеоры
Сущность	Малая планета	Раздробленные астероиды		Явление вспышки небольшого космического (метеоритного) тела
Строение	Fe, Ni, Mg, а также более сложные органические вещества, основанные на углероде	Fe, Ni, Mg	Голова, ядро (смесь замёрзших газов: аммиак, метан, азот...), хвост (разреженное вещество, пыль, металлические частицы)	Сходны по строению с кометами
Особенности движения	Двигутся вокруг Солнца в ту же сторону, что и большие планеты, имеют большие эксцентриситеты	Вследствие притяжения планет, астероиды меняют орбиту, сталкиваются, дробятся, и со временем выпадают на поверхность планеты	Орбиты – сильно вытянутые эллипсы, близко подходят, а затем удаляются на сотни тысяч а.е.	Двигутся по орбитам старых, разрушившихся комет
Названия	(всего более 5500) но с установленными орбитами: Ломоносов, Эстония, Югославия, Цинциннати... (также они имеют номера)	(выпадшие на Землю): Тунгусский, Сихотэ-Алинский...	Галлея, Энке...	НЕТ
Размеры	Несколько десятков км. Малая масса	До 200 000т.	До 0,0001 массы Земли	Величиной с горошину
Происхождение	Ядра бывших короткопериодичных планет	Раздробленные астероиды		Осколки разрушившихся комет
Влияние на Землю	При их дроблении возможны метеоритные дожди, а также опасность столкновения с крупными астероидами	Выпадение в виде метеоритных дождей, при падении наиболее крупных образуется ударная волна и кратеры	Возможно столкновение Земли с головой кометы (возможно – Тунгусский метеорит)	Вход и разрушение в атмосфере
Способы изучения	При помощи обсерваторий и беспилотных космических кораблей	Посредством сбора метеоритного вещества	При помощи обсерваторий, а также с помощью специально запущенных космических аппаратов	Визуальный, фотографический, радиолокационный