

# Астероиды. Кометы.



**Астероид** – небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся вокруг Солнца между орбитами Марса и Юпитера.

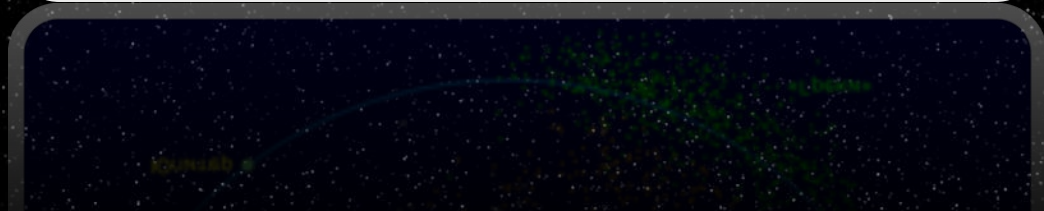
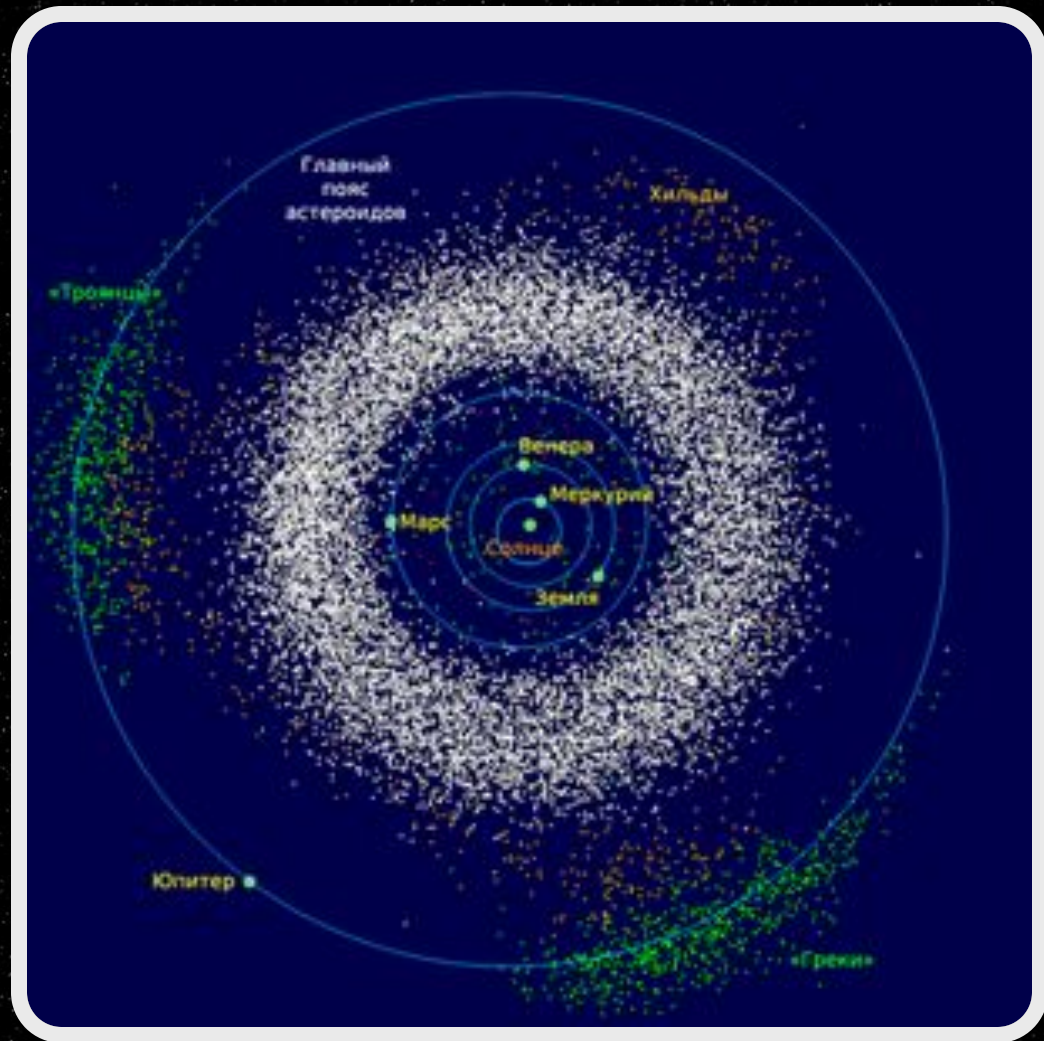
Иногда астероидами называют все малые планеты, в таком случае пояс астероидов именуют «главным» поясом астероидов.





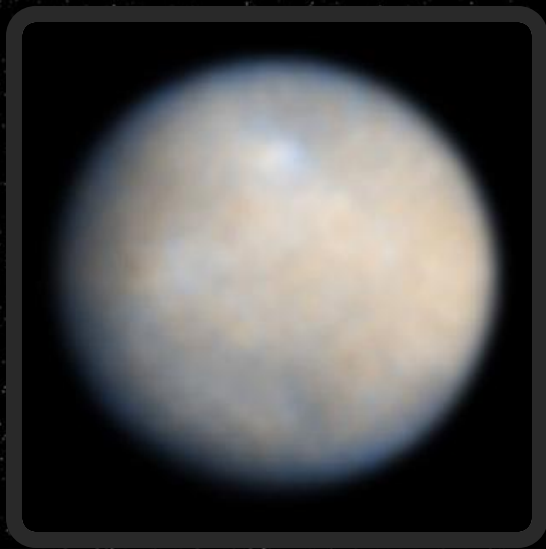
- По цвету и другим параметрам астероиды делятся на три класса - углеродистые (С-типа), кремнистые (S-типа) и металлические (М-типа).
- Астероиды С-типа содержат много углерода, поэтому они имеют сравнительно темную поверхность (около 75% всех астероидов).
- Астероиды S-типа состоят из смеси железоникелевой руды и силикатов, и, наоборот, очень яркие (около 7% всех астероидов).
- Остальные же астероиды представляют собой М-тип и состоят в основном из железа и никеля.

- На настоящий момент в Солнечной системе обнаружены сотни тысяч астероидов.
- Большинство известных на данный момент астероидов сосредоточено в пределах пояса астероидов, расположенного между орбитами Марса и Юпитера.





- Первый из открытых и самый крупный астероид - Церера, единственный астероид сферической формы, его экваториальный диаметр равен 975 км.
- Крупнейшие астероиды - Веста, Паллада, Гигея, Сильвия, Давида, Камилла, Интерамния, Европа и другие.
- Известно несколько десятков астероидов, по размерам превосходящим 100 км.



Церера



Паллада

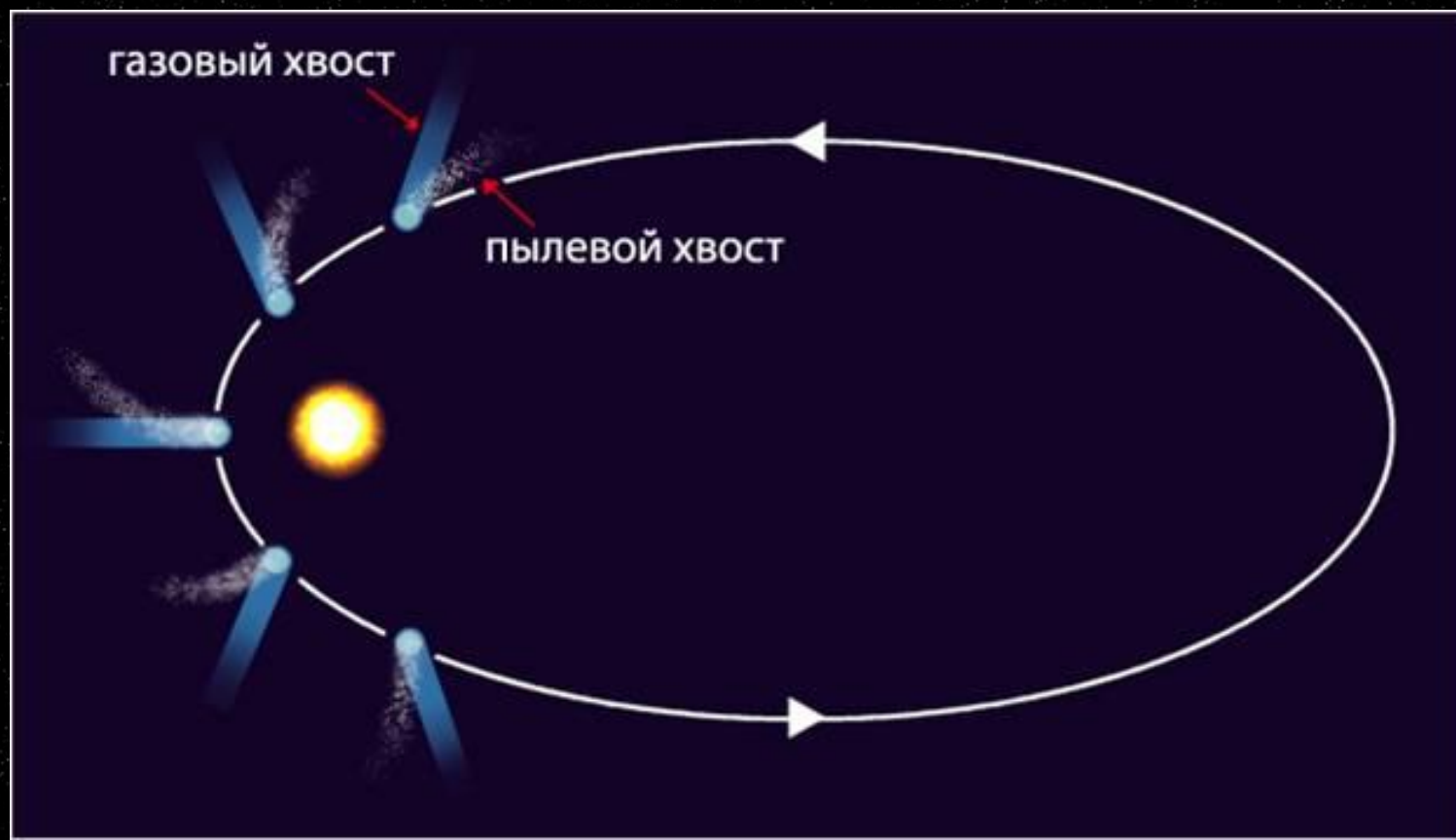


Веста

**Комета** (от др. греческого – «волосатый, косматый») – небольшое небесное тело, имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам.



- Как правило, кометы состоят из ядра и окружающей его светлой туманной оболочки (комы).
- У ярких комет с приближением к Солнцу образуется «хвост» - слабая светящаяся полоса, которая чаще всего направлена в противоположную от нашего светила сторону.
- Ядро представляет собой ледянистое тело - конгломерат замерзших газов и частиц пыли. Хвост кометы состоит из улетающих из ядра под действием солнечных лучей газов и частиц пыли.





- **Хвосты небесных странниц комет различаются длиной и формой. У некоторых комет они тянутся через всё небо.**
- **Например, хвост кометы, появившейся в 1944 году, был длиной 20 млн. км. А комета С/1680 V1 имела хвост, протянувшийся на 240 млн. км.**

