Cometas

Os cometas são corpos com órbitas geralmente muito excêntricas em relação ao Sol sendo que se pensa que tenham sido desviados das suas órbitas iniciais devido à influência dos planetas.

São constituídos por uma parte sólida, o núcleo que é por sua vez constituído por uma mistura de partículas de silicato e gases congelados.

Quando se aproximam do Sol, o calor do Sol faz sublimar o gelo libertando-se gases que formam uma cauda que se dirige em sentido contrário à direção do Sol.

Cada vez que os cometas passam pelo Sol perdem parte do material que os forma que é desagregado e projetado numa infinidade de partículas chamadas de chuva de estrelas.

O astrónomo Kuiper sugeriu que durante a formação do Sistema Solar também se formara um disco constituído por pequenos corpos, cometas. Esta chama-se cintura de Kuiper que se situa numa zona muito distante pelo que os cometas são formados por gases.