

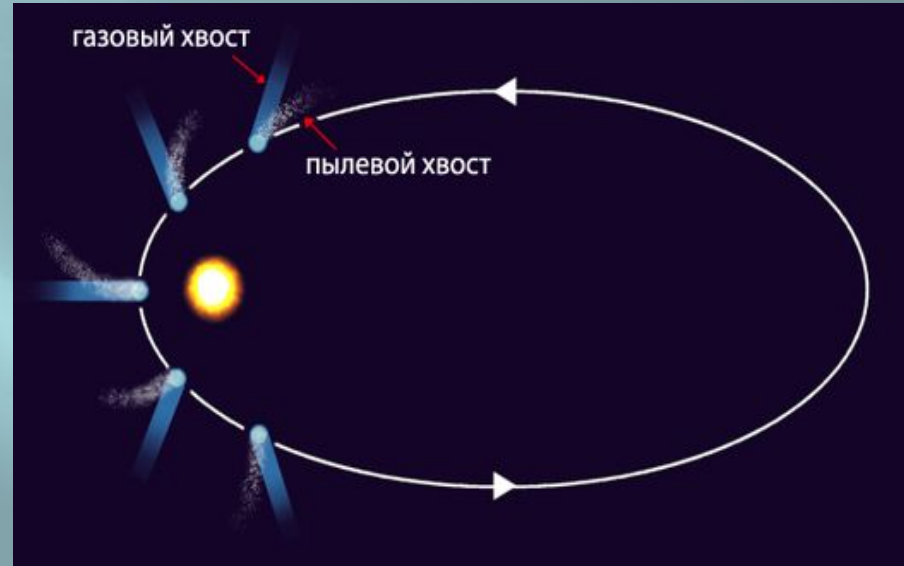
Презентация на тему: Кометы

- Выполнила ученица 11 класса: Комлева.Е.Е.
Учитель: Гуляева.Л.М.

В прошлом кометы считались предвестницами несчастий. На иллюстрации (1579) вождь ацтеков Монтесума наблюдает «небесный знак» падения своего царства.



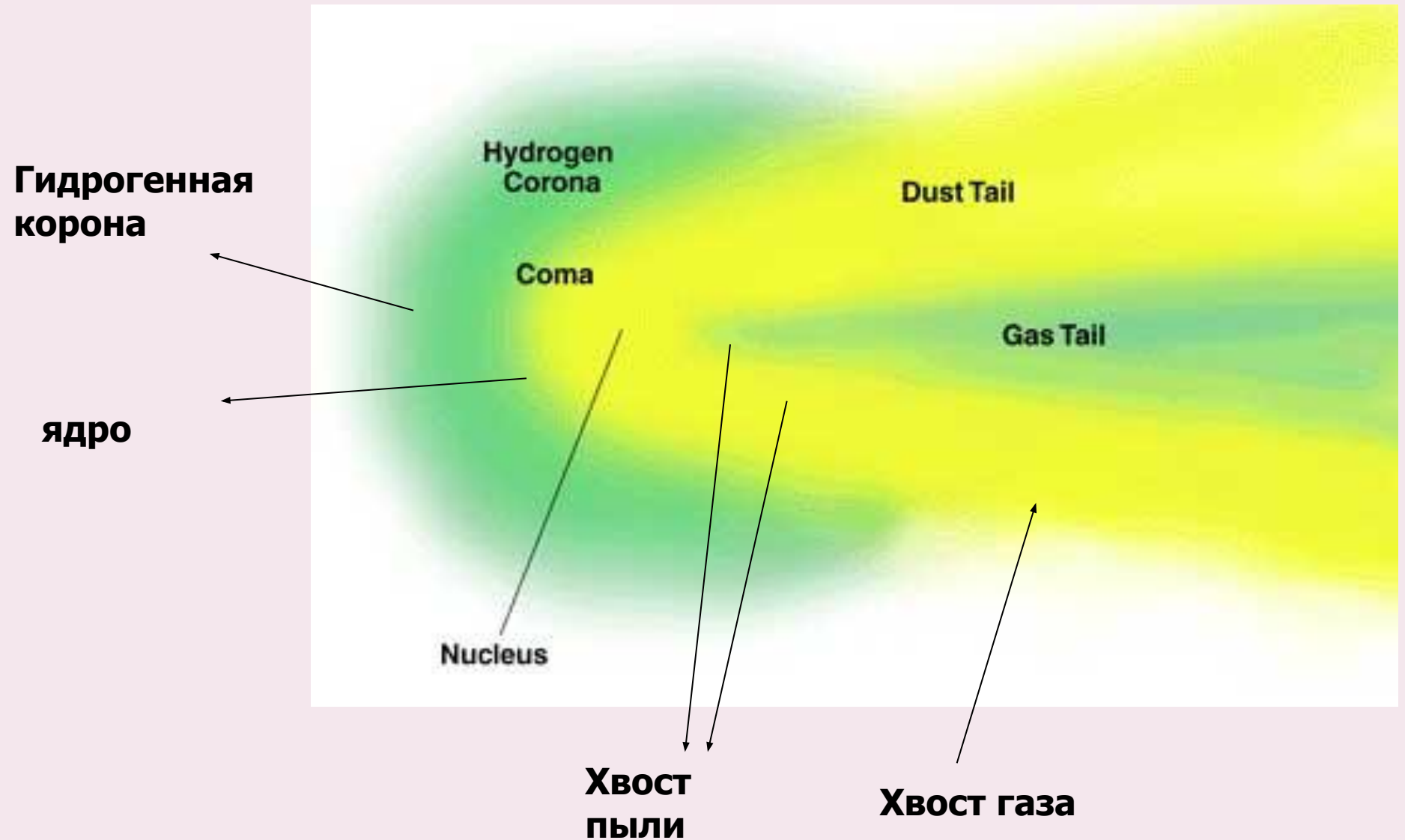
Комета – (волосатая звезда) это небольшое небесное тело, имеющее туманный вид и обращающееся вокруг солнца **по коническому сечению**



Состав кометы

- Ядро – твердое тело или несколько тел протяжённостью в несколько километров, которое состоит из смеси различных льдов и углекислоты, аммиака и пыли
- Кома (появляется при приближении кометы к Солнцу, льды испаряются) состоит из газов и пыли
- Хвост - (у ярких комет при приближении к Солнцу) слабая светящаяся полоса, направленная в противоположную от Солнца сторону

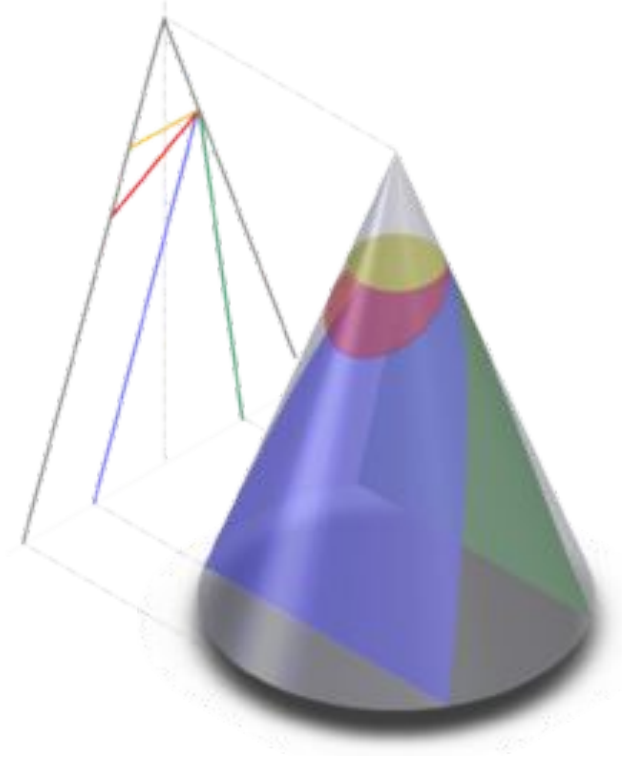
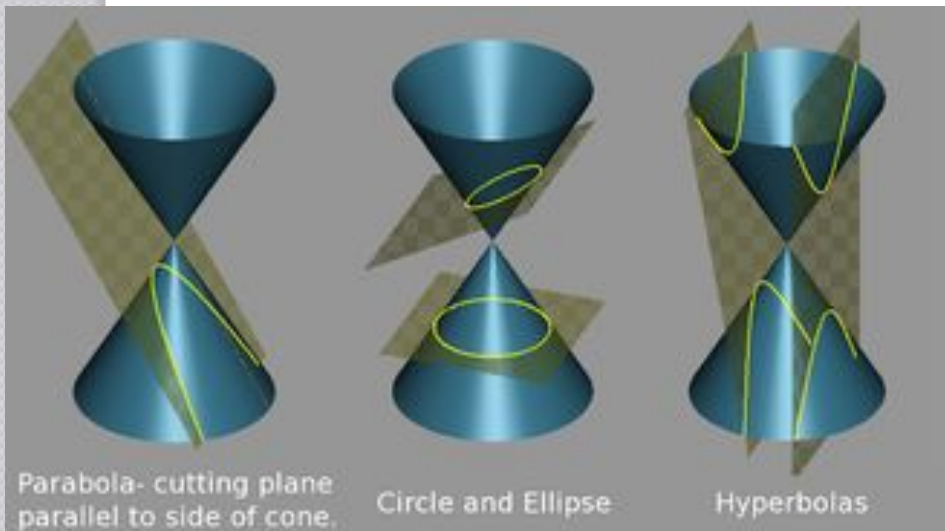
Ядро и хвост кометы



После открытия И.Ньютоном закона всемирного тяготения появилось объяснение того, почему кометы появляются на земном небосводе и исчезают.

Г.Галилей показал, что кометы движутся по замкнутым вытянутым эллиптически орбитам и неоднократно возвращаются к Солнцу.

Кометы движутся по коническому сечению - пересечению плоскости с конусом. Выделяют четыре основных сечения: круг, эллипс, парабола и гипербола



Происхождение комет

Ядра комет - это остатки первичного вещества Солнечной системы, составлявшего протопланетный диск (вращающийся диск плотного газа вокруг новой звезды)

Поэтому кометы помогают узнать о том, как сформировались планеты в том числе и Земля.





Всего насчитывается около 1000 данных небесных тел.

172 являются короткопериодическими, то есть пролетают вблизи Солнца не менее 1 раза за 200 лет.

Большинство из комет делают один пролёт за время от 3 до 9 лет.

Знаменитые кометы прошлого

Комета Галлея	Наблюдалось 30 сближений с Солнцем
Комета 1680 г.	Первая «скребущая» комета
Комета Шезо 1744г.	Ярчайшая комета века. Имела 6 хвостов
Комета Энке	Орбита имеет самый малый период обращения
Большая сентябрьская комета 1882 г.	После сближения с Солнцем распалась на 2 части

Комета 1811 г.	Самая большеголовая
Комета Донати 1858г.	Хорошо выражены плазменный и пылевой хвосты
Комета Уэста 1976 г.	Красивейшая комета: широкий хвост, светящаяся голова.
Комета Джакобинни-Циннера	С ней связан метеорный поток Джакобиниды (Дракониды)
Комета Шумейкеров - Леви 9	Ядро раскололось на 17 частей. Обломки врезались в атмосферу, вызвали возмущения облачного покрова

Самые известные кометы

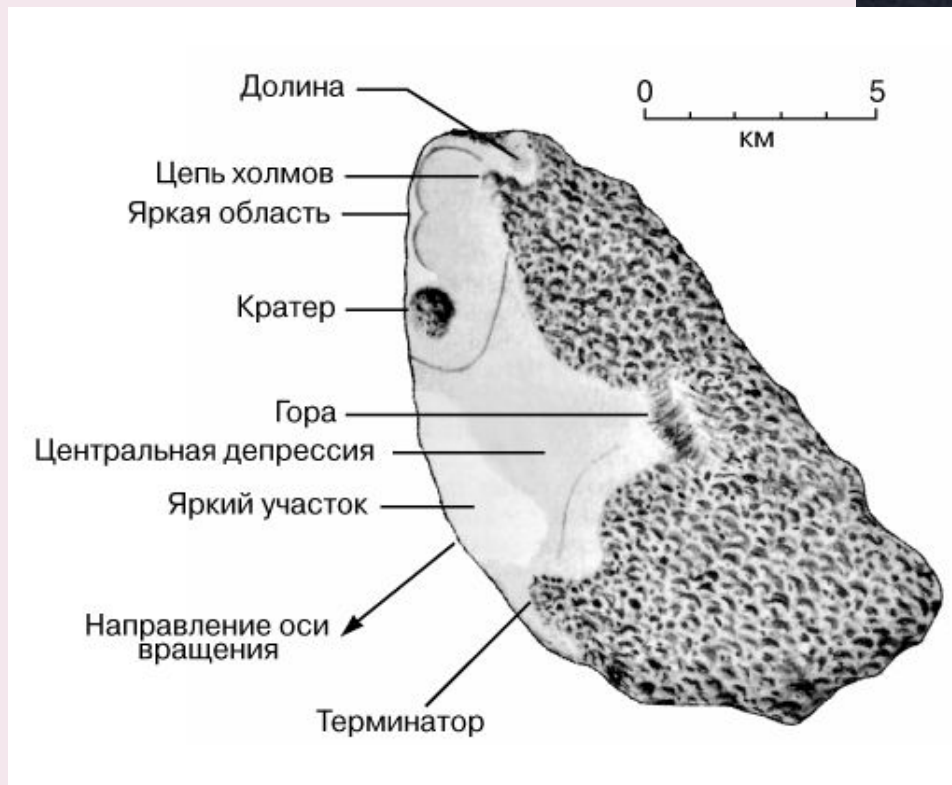


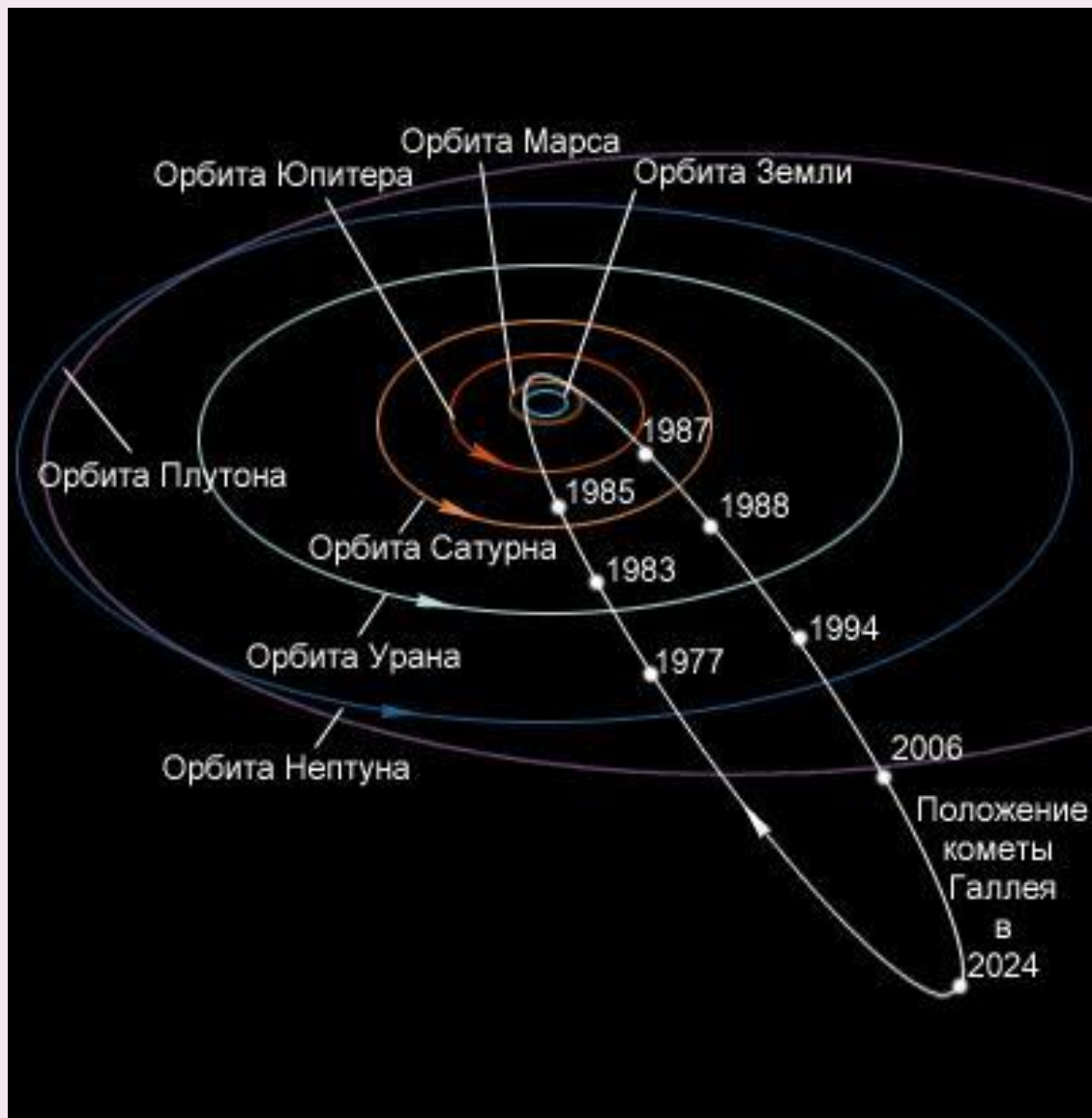
Комета Галлея (12 марта
1986 года)
Хорошо заметны белый
пылевой и синий
плазменный хвосты.

Комета Галлея (13 марта 1986 года)
недалеко от Млечного Пути



Ядро кометы Галлея





Комета Галлея движется по орбите в направлении, противоположном направлению вращения планет.

Комета Шумейкеров–Леви-9 в 1992 году сблизилась с Юпитером и была разорвана силой его тяготения.



В июле 1994 года осколки столкнулись с Юпитером, вызвав фантастические эффекты в атмосфере планеты.

Комета Хейла–Боппа, 1997 год

