

Кометы



Презентацию
сделала:
Студентка группы №24
Жданова
Ана

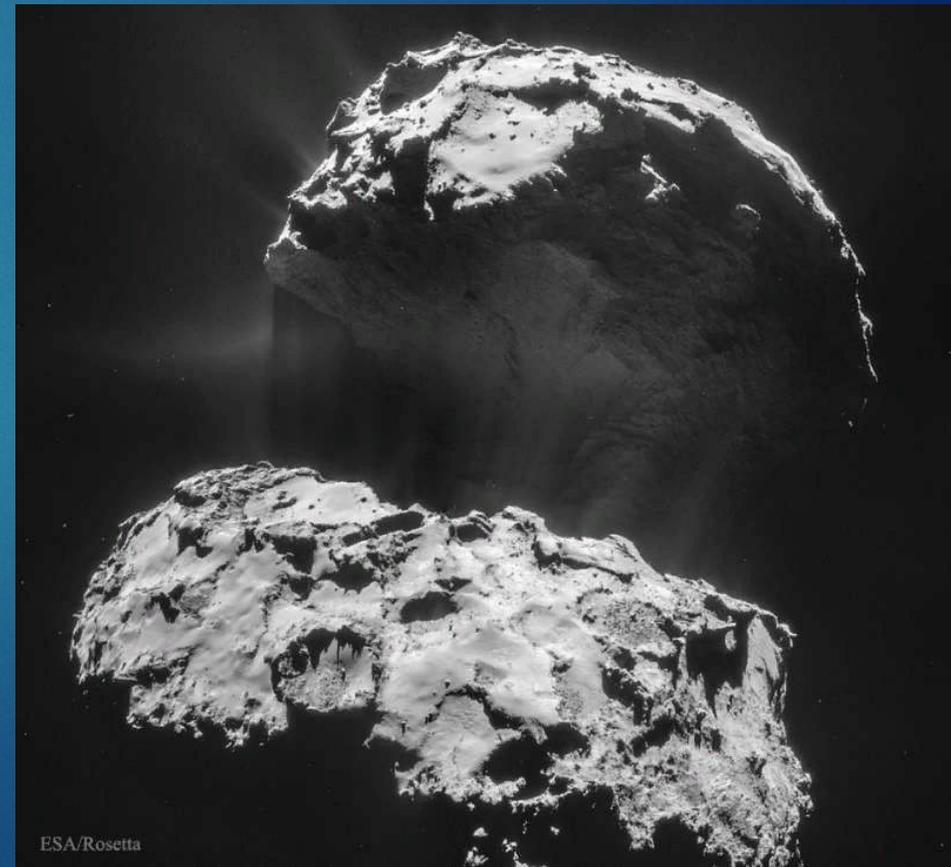
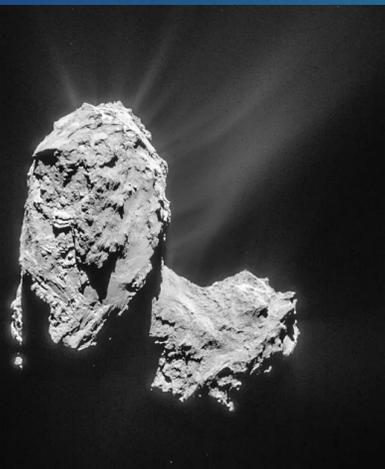
Определение кометы

Комета — небольшое небесное тело, имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам. При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.



Комета Чурюмова-Герасименко с космического аппарата "Розетта"

- ▶ Поверхность кометы кажется яркой, но она отражает всего около 4% падающего света, и на самом деле темная, как уголь.
- ▶ Длина кометы 67P/Чурюмова-Герасименко – около четырех километров.
- ▶ Короткопериодическая комета с периодом обращения примерно 6 лет и 7 месяцев.
- ▶ Дата открытия: 23 октября 1969 г.



Как комету представляли раньше

- ▶ Аристотель, исследуя их природу, решил, что это светящийся газ.
- ▶ Через время философ по имени Сенека, выдвинул предположение, что кометы — это находящиеся на небе тела, перемещающиеся по своим орбитам.
- ▶ Однако по-настоящему продвинуться в их изучении получилось только после создания телескопа. Когда Ньютон открыл закон тяготения, дело пошло вверх.



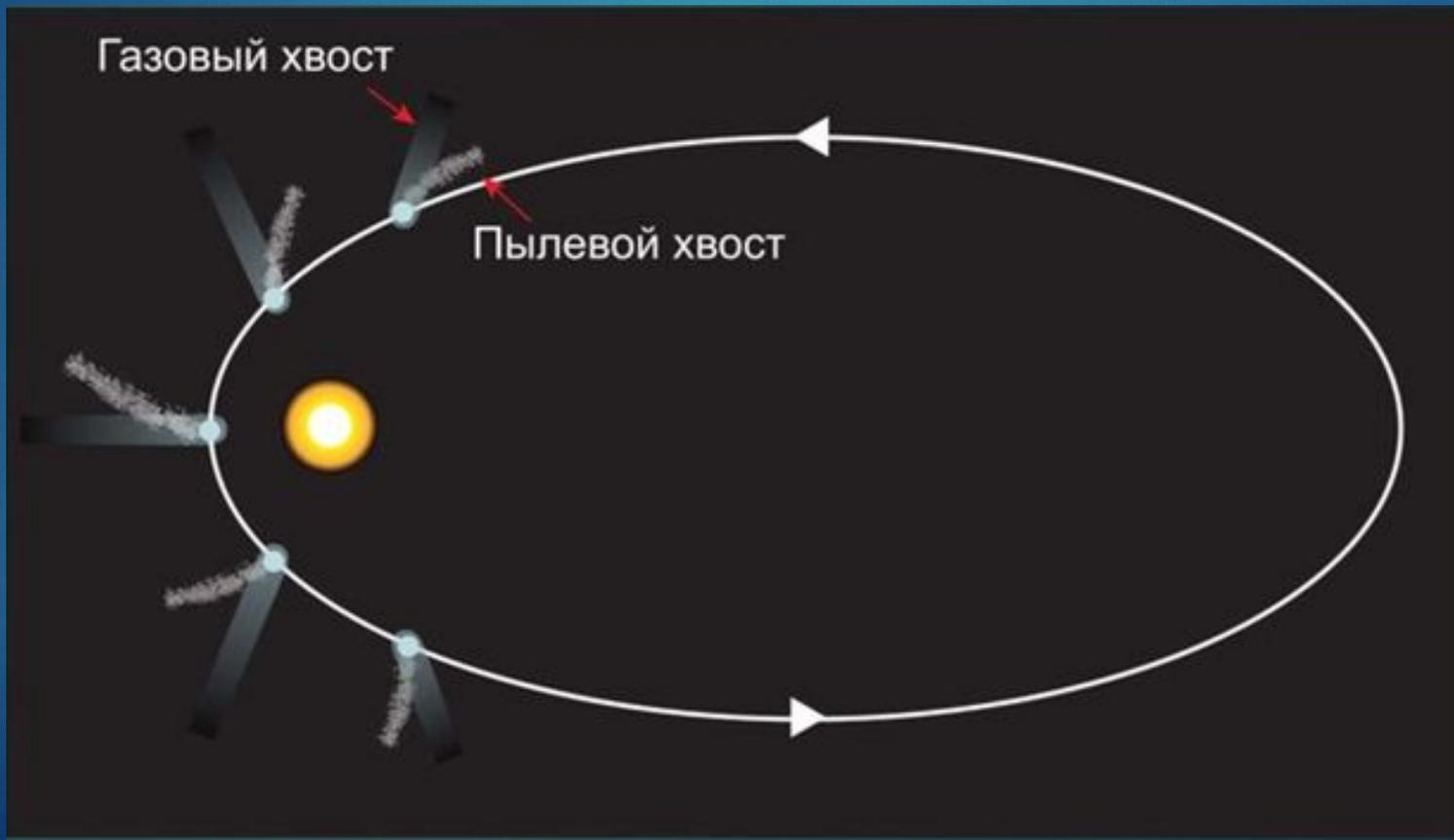
Строение





Особенности движения кометы

- ▶ Кометы движутся по вытянутым эллиптическим орбитам. Стоит обратить внимание на два различных хвоста.



Кометы подразделяются на:

- ▶ Короткопериодические (с периодом обращения меньше 200 лет, например, комета Галлея) открыто более 400 комет
- ▶ Долгопериодические (имеют период больше 200 лет, например, комета Хякутакэ)



**Долгопериодические
кометы, например
Хейла-Боппа снова
приблизится к
Земле через
2400 лет**



Комета Галлея

Это короткопериодическая комета, которая каждые 75 лет возвращается к Земле, позволяя человеку увидеть ее дважды за свою жизнь. Последний раз она была рядом в 1986 году, и, по прогнозам, вернется вновь в 2061 году.



Комета Галлея

- ▶ Масса: 2.2×10^{14} кг.
- ▶ Дата открытия: 1758 г.
- ▶ Первооткрыватель: Эдмунд Галлей.
- ▶ Яркая короткопериодическая комета.
- ▶ Возвращающаяся к Солнцу каждые 75-76 лет.
- ▶ первая комета, для которой установили периодичность возвращений.
- ▶ единственная короткопериодическая комета, хорошо видимая невооружённым глазом.



Эдмунд Галлей (1656-1742)



Комета Галлея (вид с земли)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!