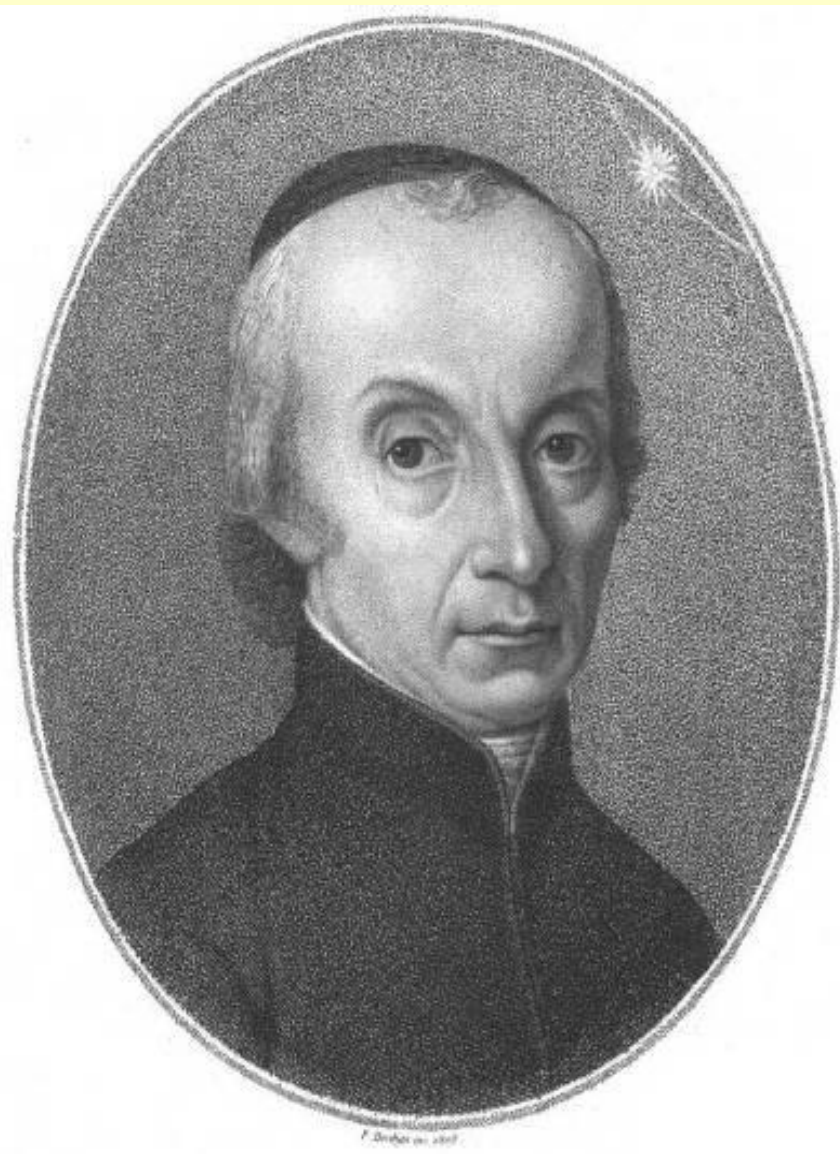


МАОУ СОШ № 55 г. Пермь

# Астероиды. Кометы

Составила:  
учитель биологии и химии

Ваганова Лина Александровна

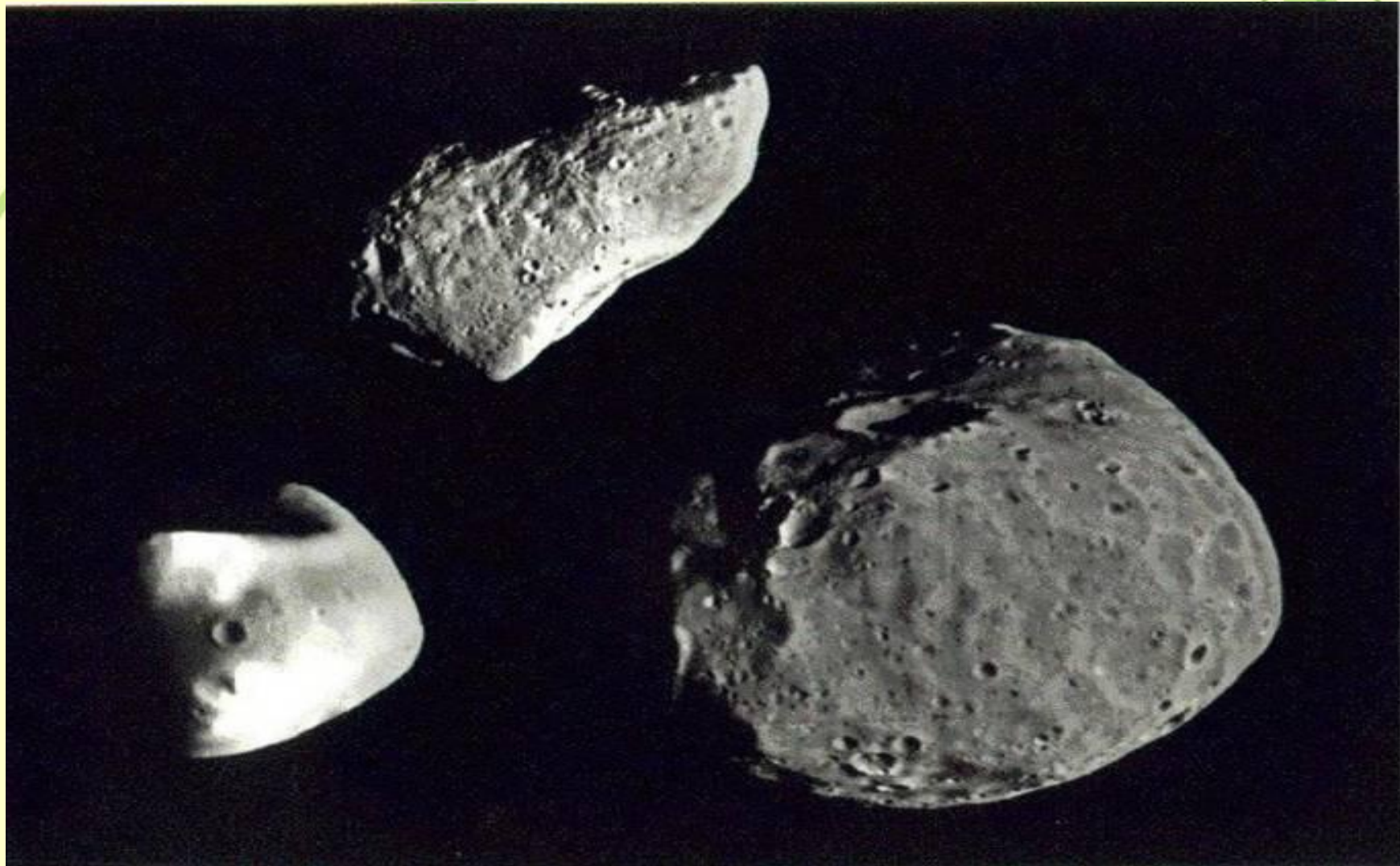


1 января 1801 года итальянский астроном Джузеппе Пиацци в свой телескоп обнаружил новое небесное тело, которое выглядело как звезда. Оно и подобные ему тела, открытые позже, получили название *астероиды*, что означает «звездоподобные» (от греческих слов «астер» - звезда и «оидос» - вид).





- В настоящее время известно более 5 тысяч астероидов. Обычно это небольшие, неправильной формы небесные тела диаметром от одного до нескольких десятков километров.





Астероид Гаспра (назван  
в честь небольшого  
города в Крыму)



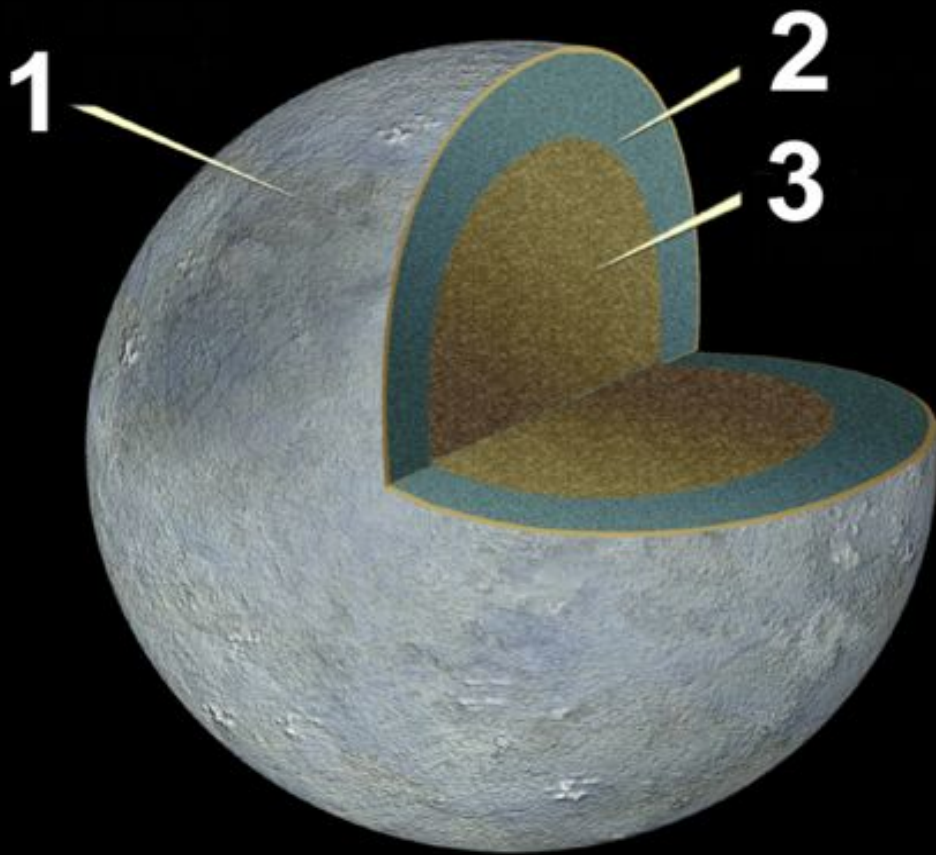
# Астероид Ида и его спутник



Церера – самый большой астероид.  
990 км \* 930 км







**2003 UB<sub>313</sub>**



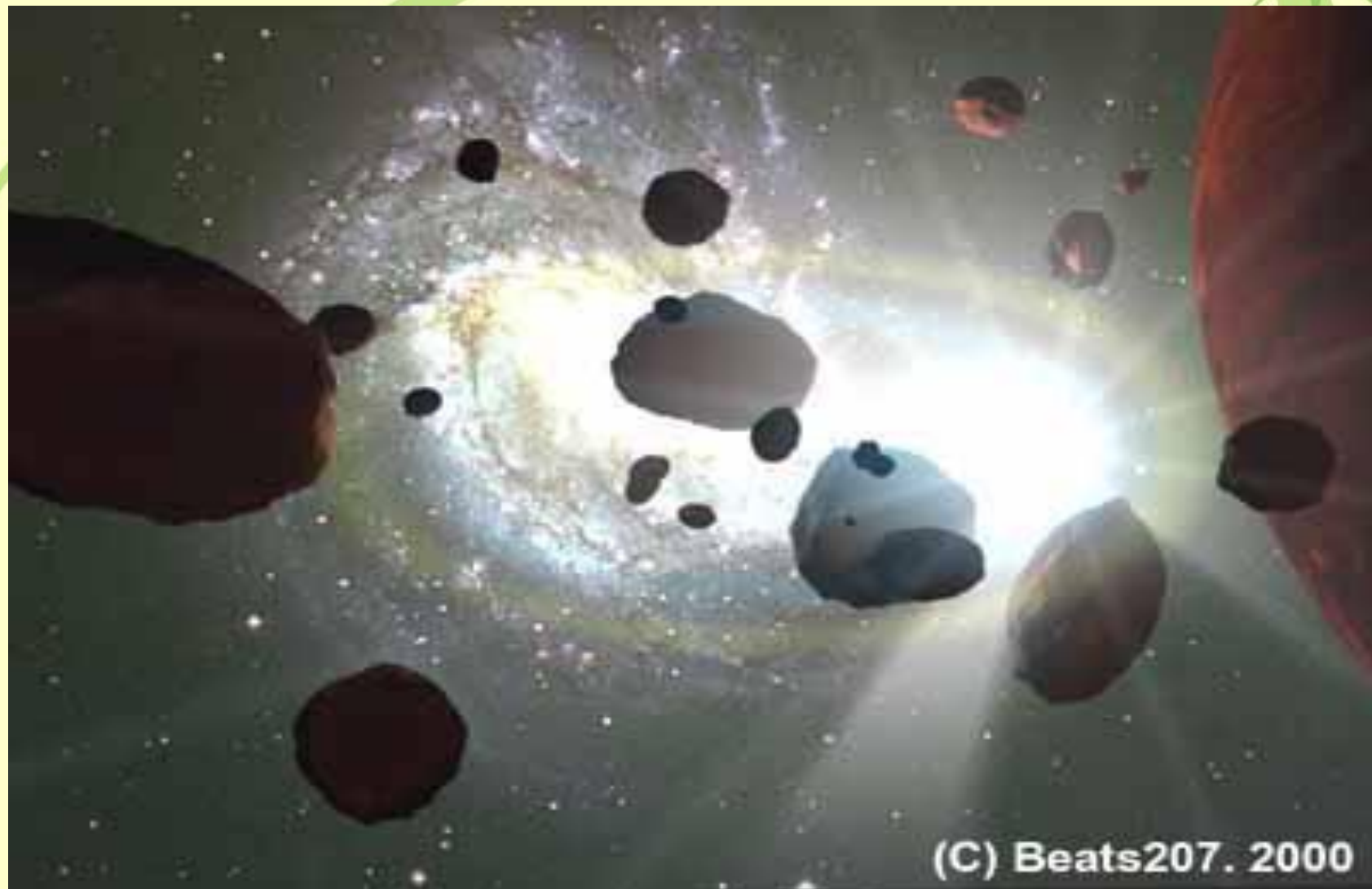
**Charon**



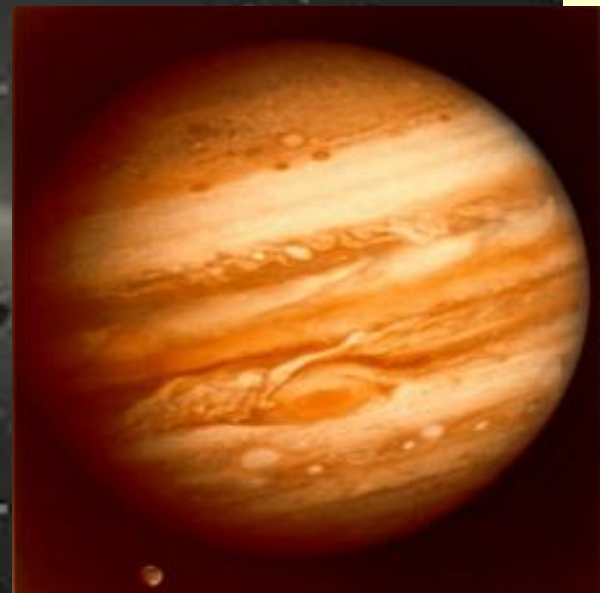
**Ceres**



- Астероиды – это не звёзды. Как и планеты, они не испускают собственного света и обращаются вокруг Солнца. Поэтому их ещё называют малыми планетами.



(C) Beats207. 2000



- На ночном небе, среди привычных фигур созвездий вдруг появляется яркая новая звезда, окруженная туманной оболочкой и украшенная длинным серебристым хвостом. Это конечно не звезда, а яркая комета.



## Эдмонд Галлей



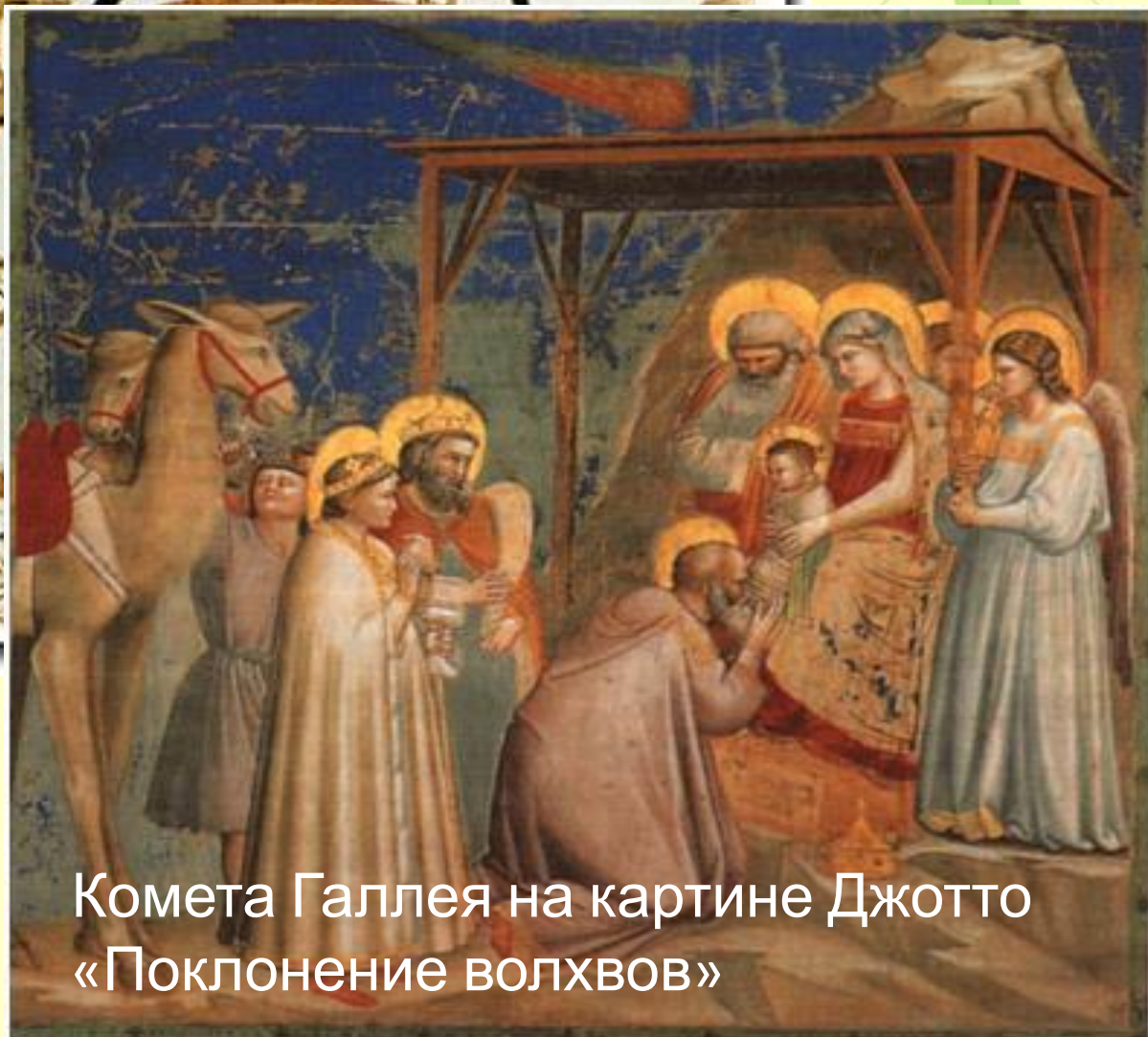
- Эдмонд Галлей (1656-1742), пришел к заключению, что яркие кометы 1531, 1607 - 1682 гг — это один и тот же объект с периодом обращения вокруг Солнца примерно 75 лет 25 декабря 1785 немецкий астроном И. Палич действительно наблюдал эту комету, которая с тех пор носит имя Галлея.



Иоганн Георг  
Палич



# Комета Галлея. Фрагмент старинного гобелена



Комета Галлея на картине Джотто  
«Поклонение волхвов»

Главная часть кометы – твёрдое ядро. Его диаметр обычно бывает от 1 до 3 км. Состоит ядро из льда, замёрзших газов и твёрдых частичек некоторых других веществ.

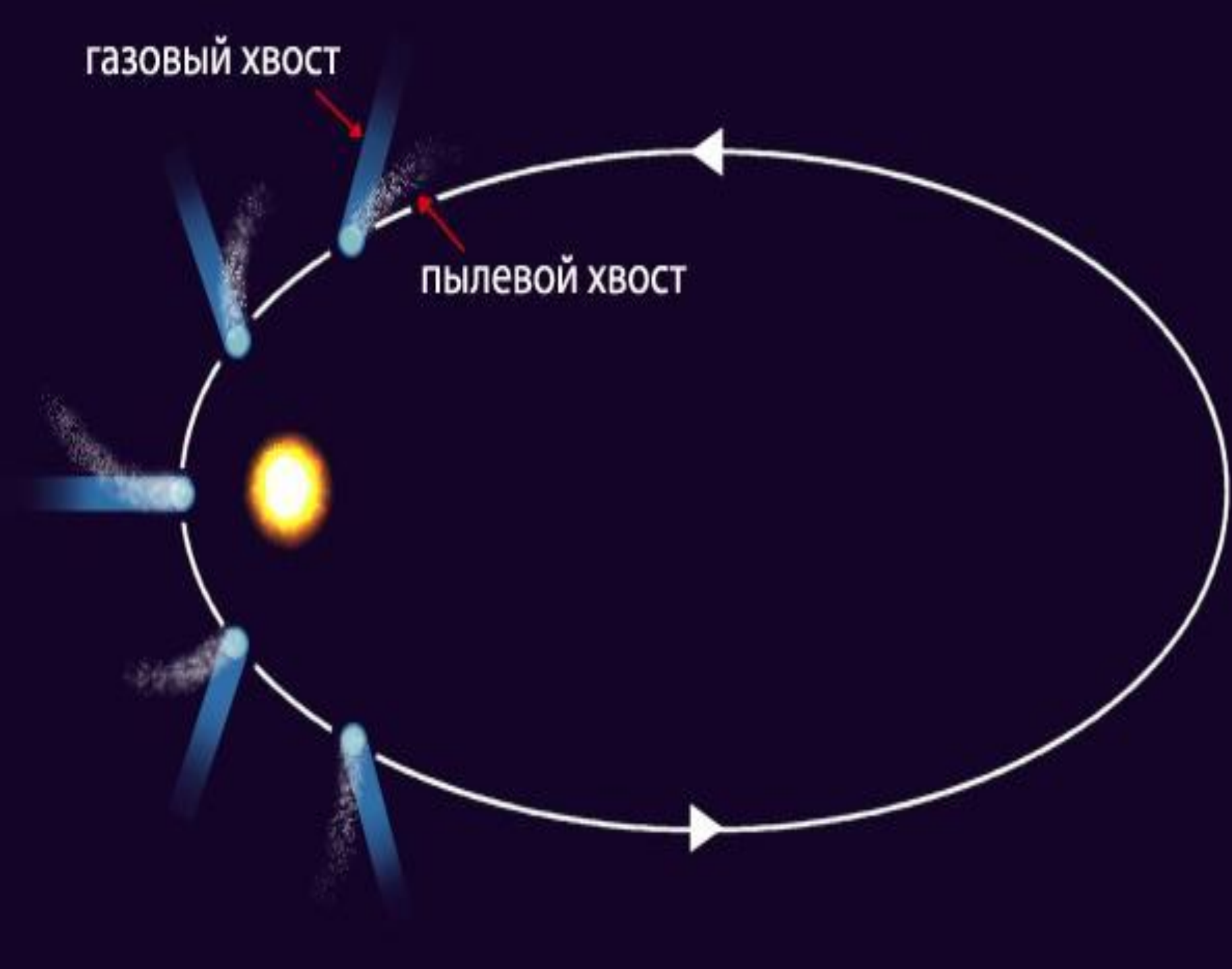
Ядро кометы Галлея. Фотография, сделанная со спутника



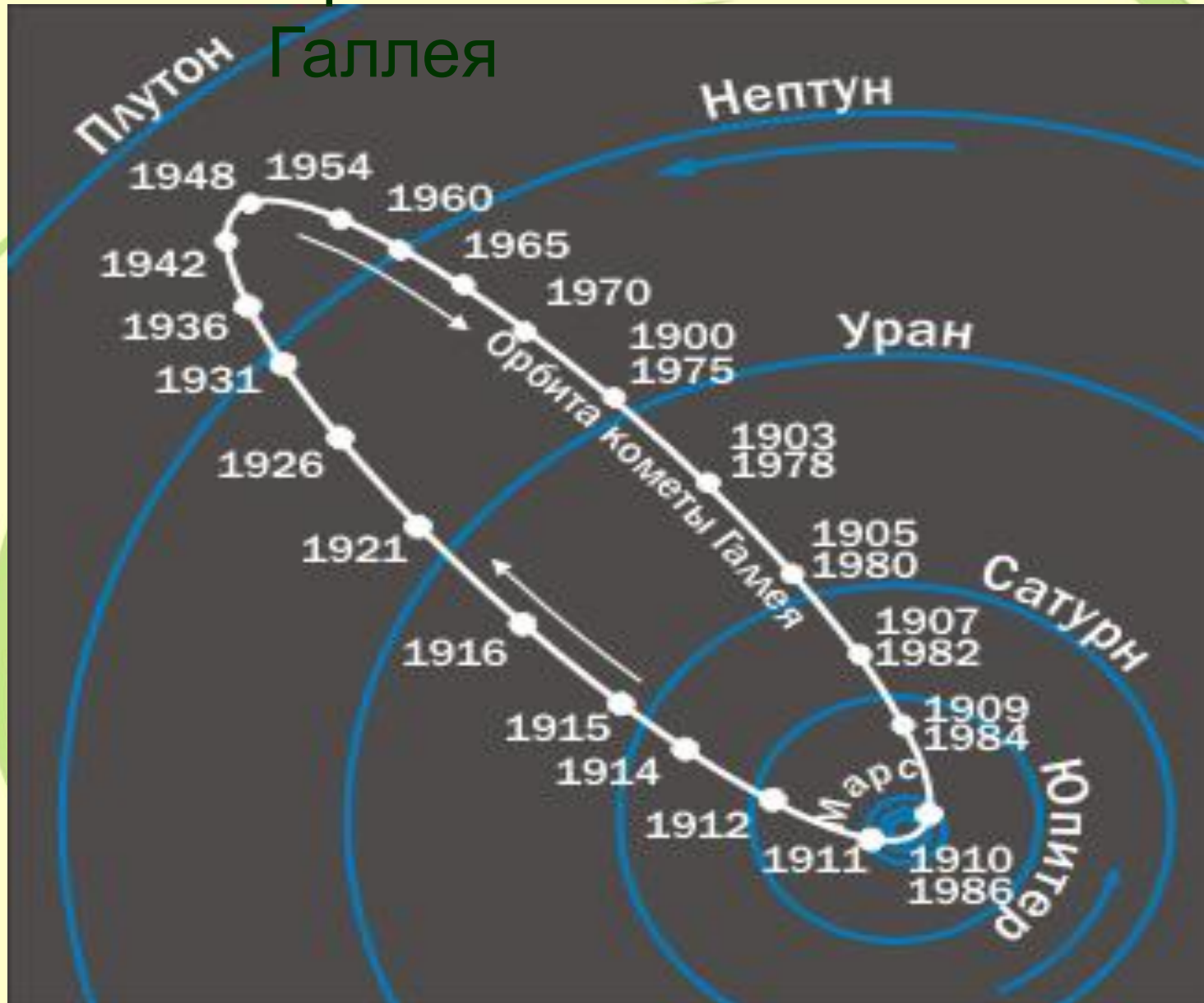


газовый хвост

пылевой хвост



# Орбита кометы Галлея







# Комета Галлея



# Закрепление

- Что такое астероид?
- В какой части Солнечной системы большинство астероидов?
- Какое строение кометы? Из чего состоит ядро?
- Как изменяется ее внешний вид за время ее движения по орбите?

# Домашнее задание

- Учебник, стр. 43 – 44
- Рассмотреть картинки
- Выучить определения: астероид, комета. Знать названия крупных астероидов и их спутников.