

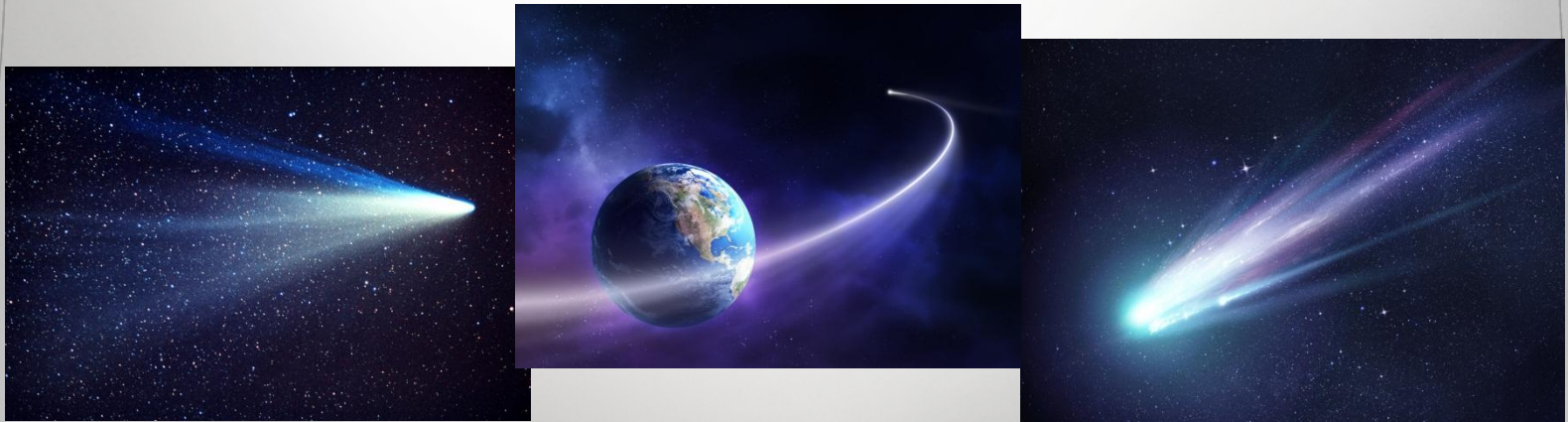
# *КОМЕТЫ*



Работу подготовила :  
Ученица 10Б-2 класса  
Лапшина Александра

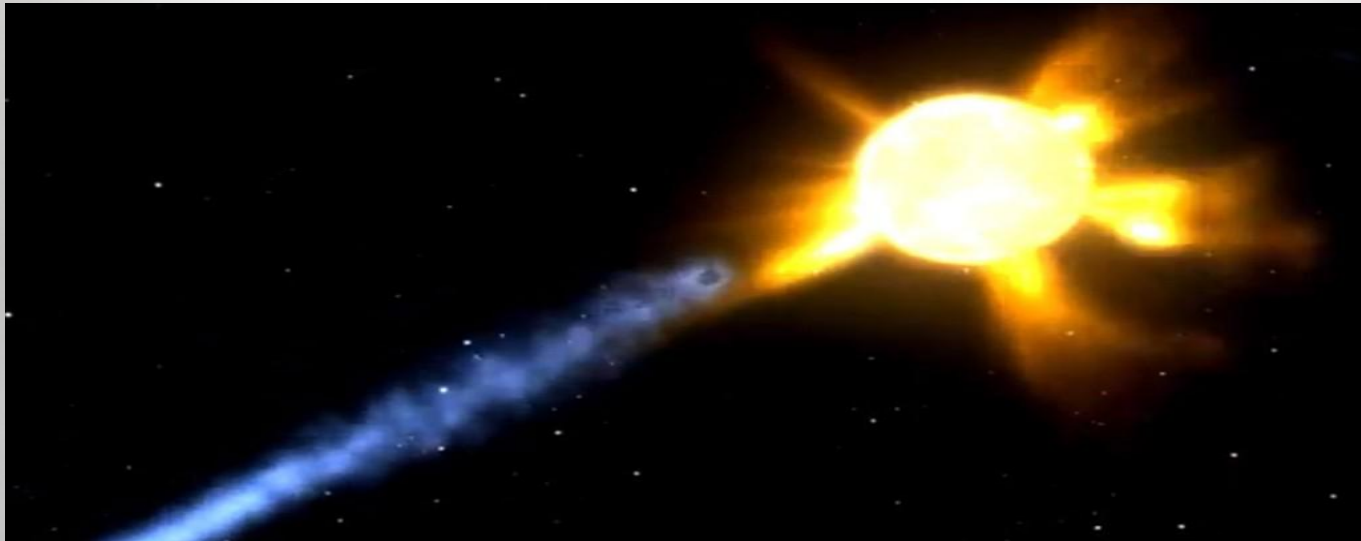
# ЧТО ТАКОЕ «КОМЕТА»?

◆ **КОМЕТА** - небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите в виде конического сечения.



# ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

❖ При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.



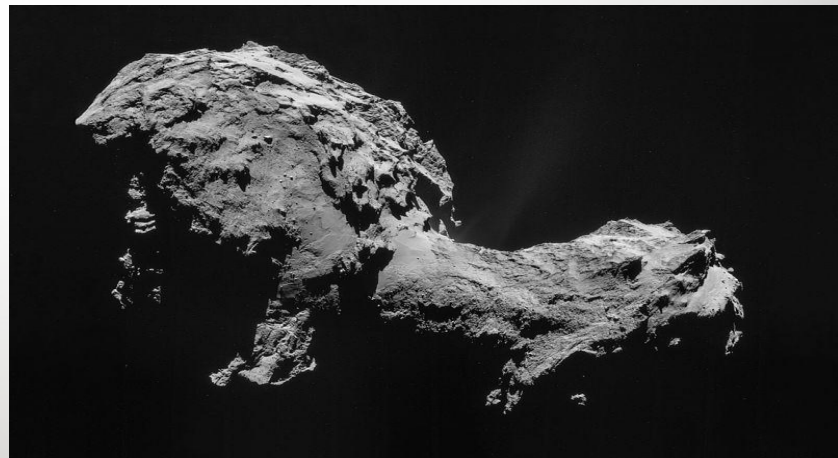
# СТРОЕНИЕ КОМЕТ

- ◆ **ЯДРО** – твердая часть кометы, в которой сосредоточена почти вся ее масса
- ◆ **КОМА** - окружающая ядро светящаяся туманная оболочка чашеобразной формы, состоящая из газов и пыли
- ◆ **ХВОСТ** – слабосветящаяся полярная часть комы



# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ЯДРО?

Ядра комет состоят из льда с добавлением космической пыли и замороженных летучих соединений : монооксида и диоксида углерода, метана, аммиака.



## ПОЧЕМУ КОМЕТА СВЕТИТСЯ, А ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ АСТЕРОИДЫ НЕТ?

❖ На самом деле комета не светится, она как и остальные небесные тела, входящие в солнечную систему только отражает свет, поскольку она состоит в основном из льда, от которого свет отражается почти так же хорошо как от зеркала. Поэтому с земли кажется, что комета светится.



# КАКОГО РАЗМЕРА КОМЕТЫ?

◆ **Размер ядра кометы**

**относительно небольшой –  
пару км в диаметре**



◆ **Хвост кометы может**

**достигать миллионы  
километров по длине**



# КОМЕТА ГАЛЛЕЯ

❖ Самой знаменитой кометой является комета Галлея. Она пролетает мимо Земли с периодичностью в 76 лет. В 1985 году, когда комета пролетала мимо Земли, ученые - астрономы направили к ней исследовательские космические аппараты с помощью которых мы знаем, как выглядит комета и каков ее состав.



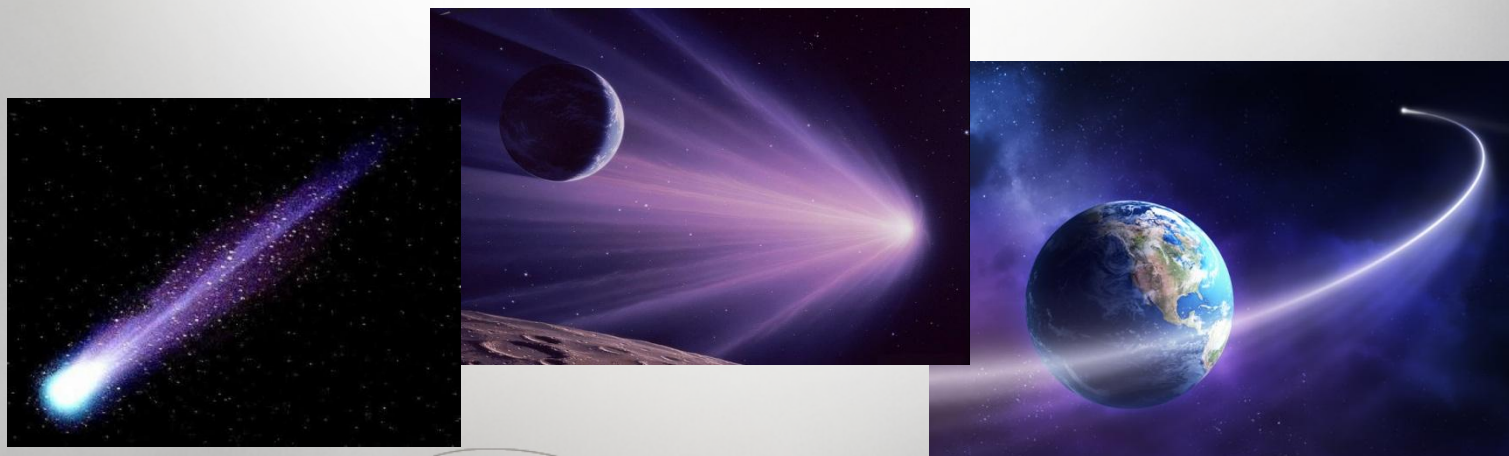


**СНИМОК КОМЕТЫ ГАЛЛЕЯ  
СДЕЛАННЫЙ В 1910 ГОДУ**



# МОЖЕТ ЛИ ЗЕМЛЯ СТОЛКНУТЬСЯ С КОМЕТОЙ?

❖ Такая вероятность есть, но она очень мала, кроме того для Земли было бы опасным столкнуться именно с ядром кометы, а через ее хвост Земля пролетает не редко, взведи с чем можно наблюдать метеоритные дожди.



# СТОЛКНОВЕНИЕ КОМЕТЫ С ЮПИТЕРОМ

- ❖ В 1994 году комета, которую назвали Шумахера-Леви столкнулась с Юпитером. Ученые установили примерный размер кометы – 10 км.
- ❖ Последствием столкновения стал взрыв, оставивший несколько пятен на планете

