

# ***КОСМОС: ПОРАЗИТЕЛЬНЫЙ И ЗАГАДОЧНЫЙ***

Презентацию подготовил  
ученик 3 «А» класса  
ГОУ средней  
общеобразовательной школы № 511  
Анциферов Василий  
Учитель  
Ваниосова Н.В.



Окрашен космос в чёрный цвет.  
Поскольку атмосферы нет.  
Ни ночи нет, ни дня.  
Здесь нет земной голубизны.  
Здесь виды странны и чудны:  
И звёзды сразу все видны,  
И Солнце, и Луна.

В.П.Лепилов "Космическая сказка»

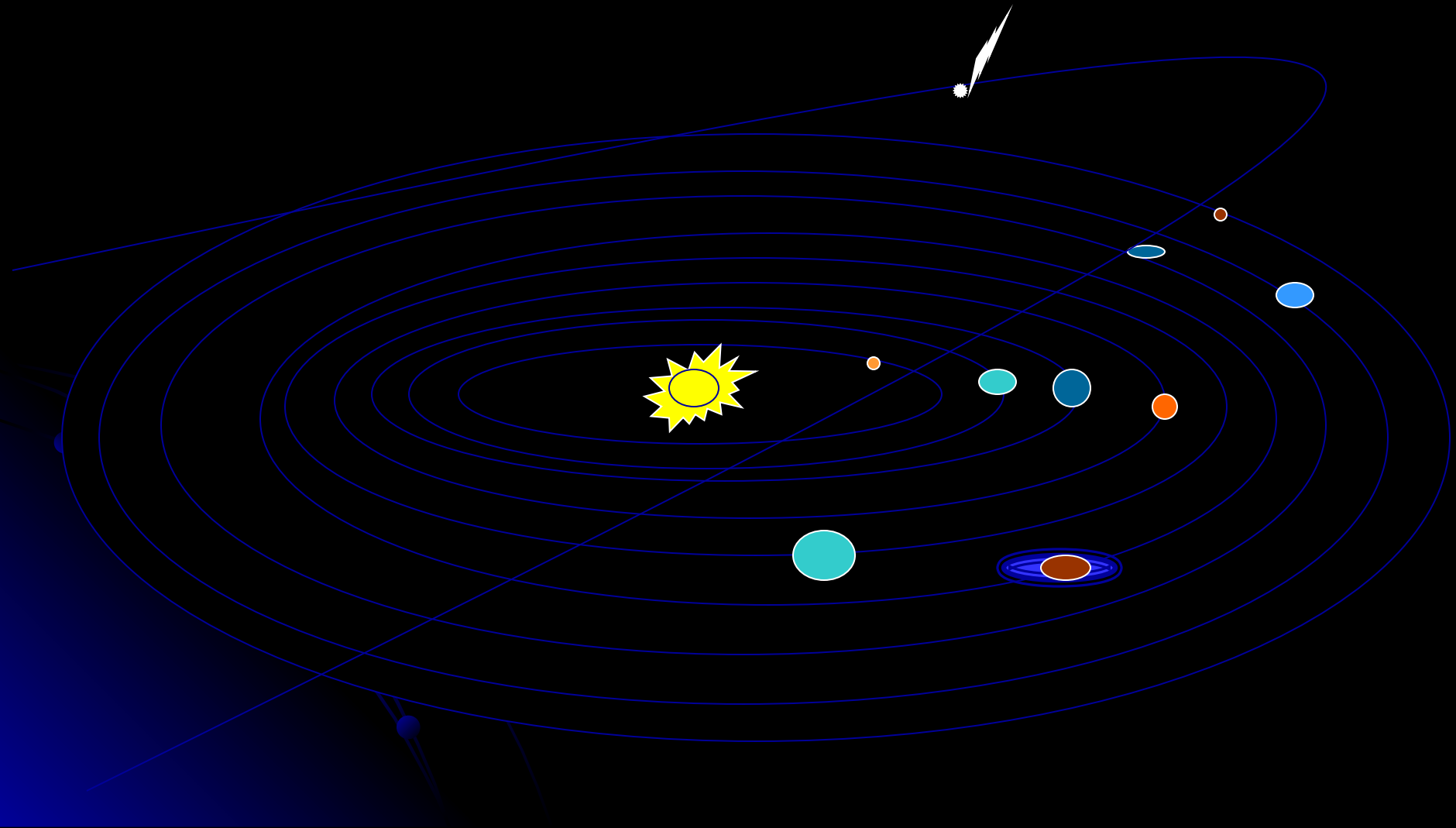
ОТРЫВОК

# СОДЕРЖАНИЕ

- ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ
- СОЛНЦЕ
- НЕБЕСНЫЕ ГОСТИ
- НАША ГАЛАКТИКА
- ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ
- ВИКТОРИНА



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



# МЕРКУРИЙ

- Меркурий— самая близкая к Солнцу планета. Обращается вокруг Солнца за 88 земных суток.
- После лишения Плутона в 2006 году статуса планеты Меркурию перешло звание самой маленькой планеты Солнечной системы.
- На дневной стороне очень жарко – до +430 С, зато на ночной стороне стоит мороз до -170 С.
- Поверхность Меркурия очень похожа на поверхность Луны.



# ВЕНЕРА

- Венера- вторая планета Солнечной системы.
- Она очень похожа на Землю. Иногда ее называют «сестрой Земли». Однако условия на двух планетах очень разные. Атмосфера на Венере почти целиком состоит из углекислого газа, который удерживает солнечное тепло. Из-за этого «парникового эффекта» на Венере жарче, чем на Меркурии. Почти вся поверхность Венеры покрыта лавой, которая излилась из гигантских вулканов миллионы лет назад.
- В отличие от других планет, суточное вращение Венеры происходит в направлении, противоположном ее движению по орбите. Но вращается она очень медленно.



# ЗЕМЛЯ

- Среди девяти планет Солнечной системы Земля – третья от Солнца.
- На данный момент единственное известное тело Солнечной системы, населённое живыми существами.
- Форма Земли –шарообразная с утолщениями на экваторе.
- У Земли есть 1 спутник-Луна.
- Высшей точкой поверхности Земли является гора Эверест, а глубочайшей — Марианская впадина.
- Период обращения вокруг своей оси – 23 ч 56 мин 4с.
- Период обращения вокруг Солнца – 365сут 6ч 9мин 9с.



# МАРС

- Марс – четвертая планета от Солнца. Он в 2 раза меньше Земли, и температурные условия там намного суровее.
- Его красный цвет объясняется большим количеством окиси железа в горных породах.
- На поверхности Марса есть образования, напоминающие русла пересохших рек. Это говорит о том, что раньше его климат был более теплым и влажным, чем сейчас. При таких условиях могла возникнуть жизнь, и не исключено, что примитивная жизнь сохранилась там и сейчас.
- У Марса есть два крохотных спутника – Фобос и Деймос.





# ЮПИТЕР

- Юпитер – самая большая из планет, он в 1000 раз больше Земли.
- Этот гигант состоит в основном из жидкостей и газов, а не из твердых пород. Как и Солнце, Юпитер содержит очень много водорода.
- Вращается он очень быстро.
- У Юпитера имеется 1 кольцо и 16 спутников. Один из них – Ганимед - величайшая луна в Солнечной системе, по размерам больше, чем Меркурий.



# САТУРН

- Сатурн вторая по величине планета Солнечной системы.
- Как и Юпитер, Уран и Нептун, эта планета – газовый гигант.
- Сатурн окружен красивыми светящимися кольцами, которые состоят из каменных осколков, покрытых льдом. Хотя диаметр колец большой, они очень тонкие.
- У Сатурна не меньше 18 спутников. Самый большой, Титан, - единственный имеющий собственную атмосферу.



# УРАН

- Уран - седьмая планета от Солнца и третья по размеру.
- Температура над его облаками составляет около  $-220^{\circ}\text{C}$ .
- Диаметр Урана в 4 раза больше диаметра Земли.
- Уран опоясывают тонкие темные кольца. Вокруг планеты обращаются 15 спутников.



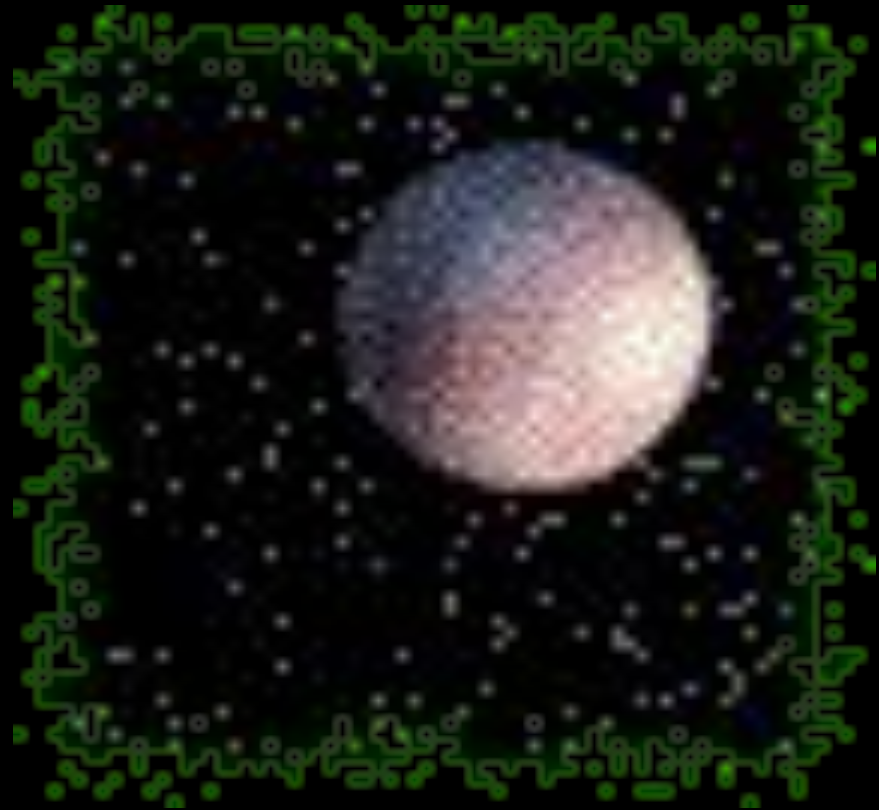
# НЕПТУН

- Нептун по виду и размерам напоминает Уран.
- У него есть несколько узких колец и 8 спутников.
- Его синий цвет объясняется обилием метана.



# ПЛУТОН

- Плутон -самая холодная и далекая планета, хотя с 2006 года он не считается планетой Солнечной системы.
- Данных об этой планете очень мало, потому что ни одного космического аппарата даже близко не было рядом с Плутоном
- Спутник у Плутона один - Харон.



# СОЛНЦЕ

- Основная доля массы Солнечной системы сосредоточена в Солнце – 99,8%. Именно поэтому Солнце удерживает гравитацией все объекты Солнечной системы.
- Расстояние от Земли: 150 млн. км.
- Температура на поверхности: 6000 С
- Температура ядра 150 000 000 С
- Масса: в 333 тыс. раз больше массы Земли.



# СТРОЕНИЕ СОЛНЦА



фотосфера

ядро

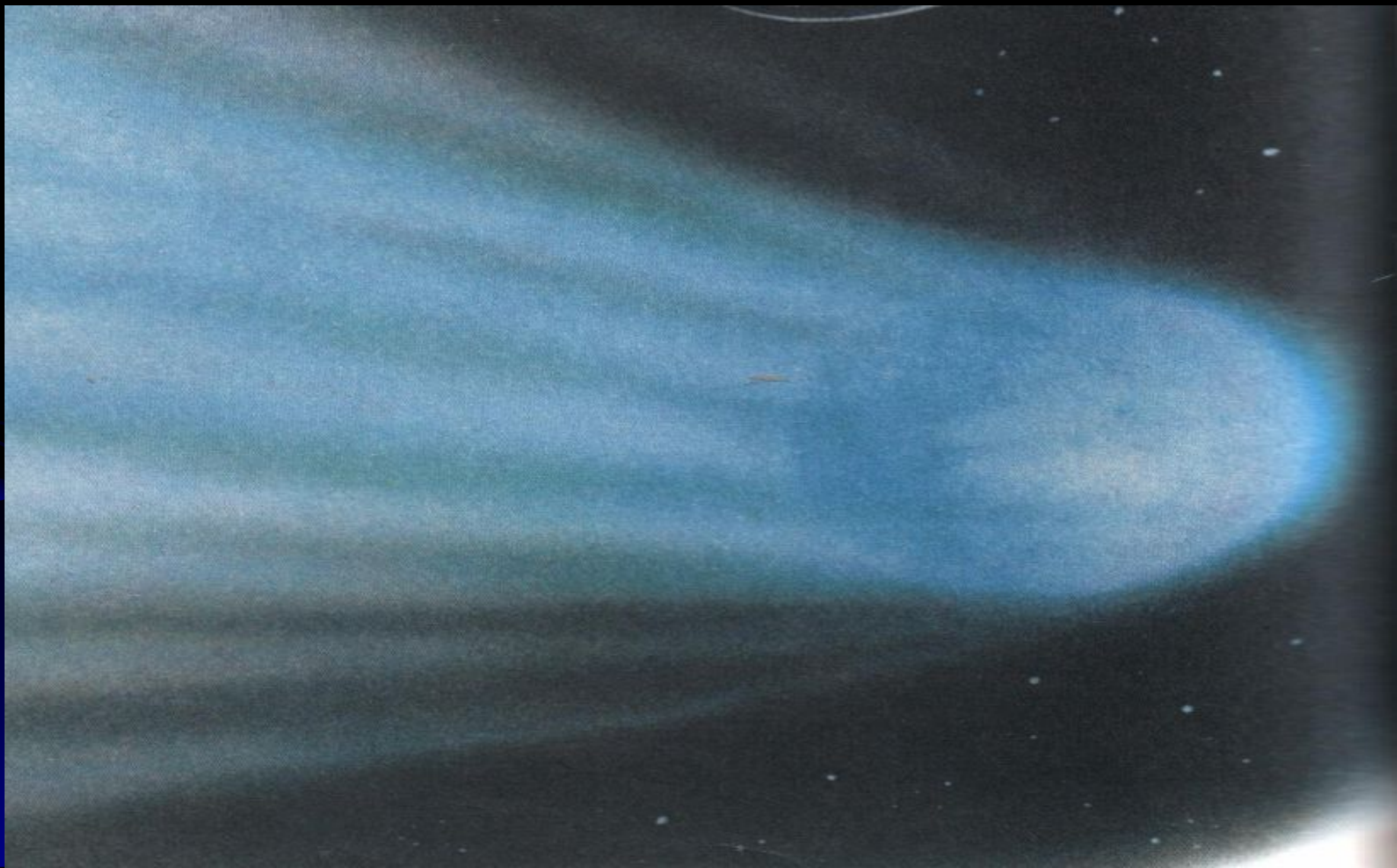
# Солнечные затмения

- Солнечное затмение — затмение, которое происходит, когда Луна попадает между наблюдателем и Солнцем, и заграживает (затмевает) его. Создаётся впечатление, что Солнце закрывается чернотой неизвестной природы. Во время солнечного затмения космонавты, находящиеся на орбите могут наблюдать на поверхности Земли тень от Луны. Те, кто на Земле попадают в эту тень — наблюдают солнечное затмение. Последнее солнечное затмение на территории России наблюдалось в 2006 году.

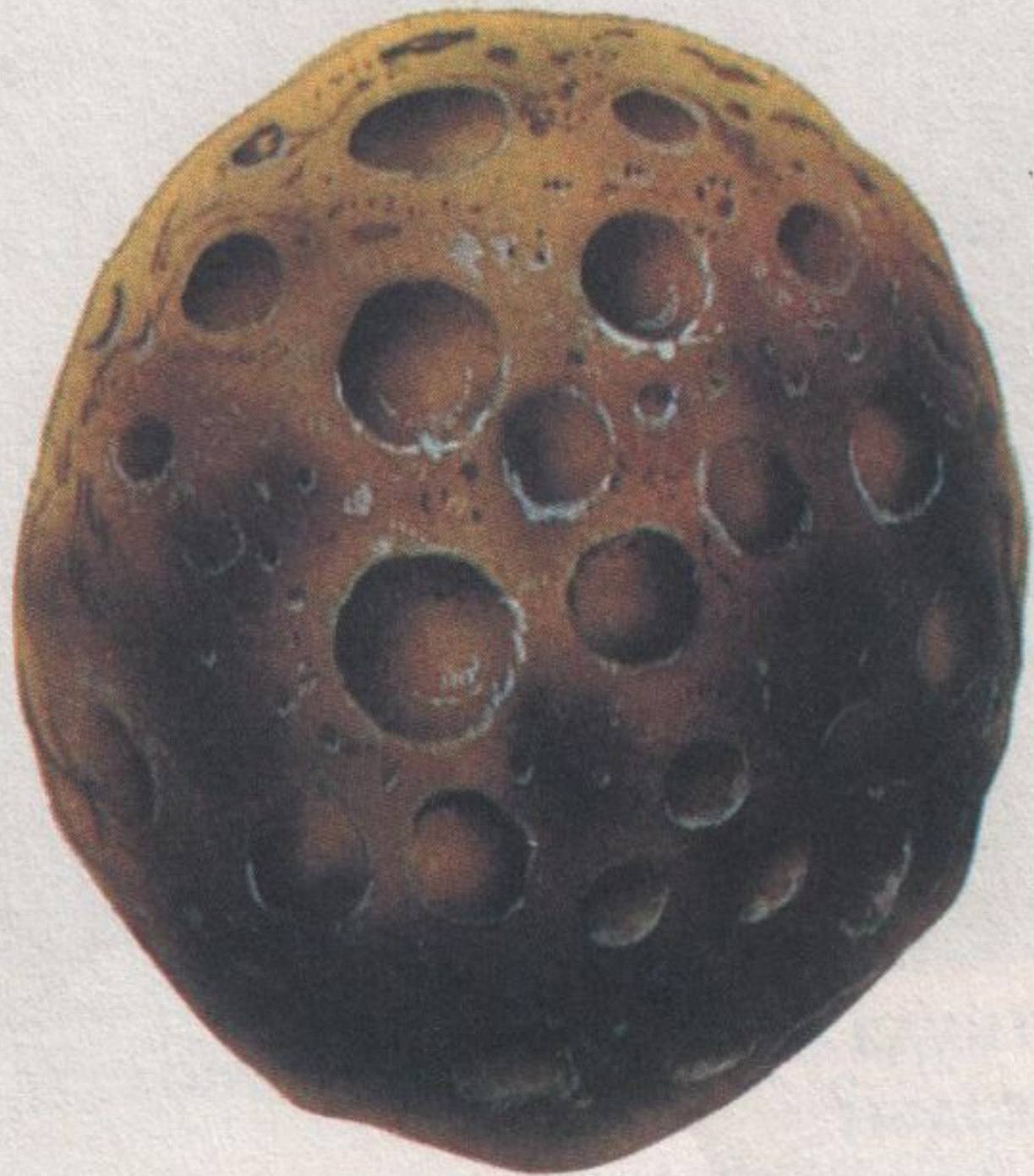




# НЕБЕСНЫЕ КОМЕТЫ

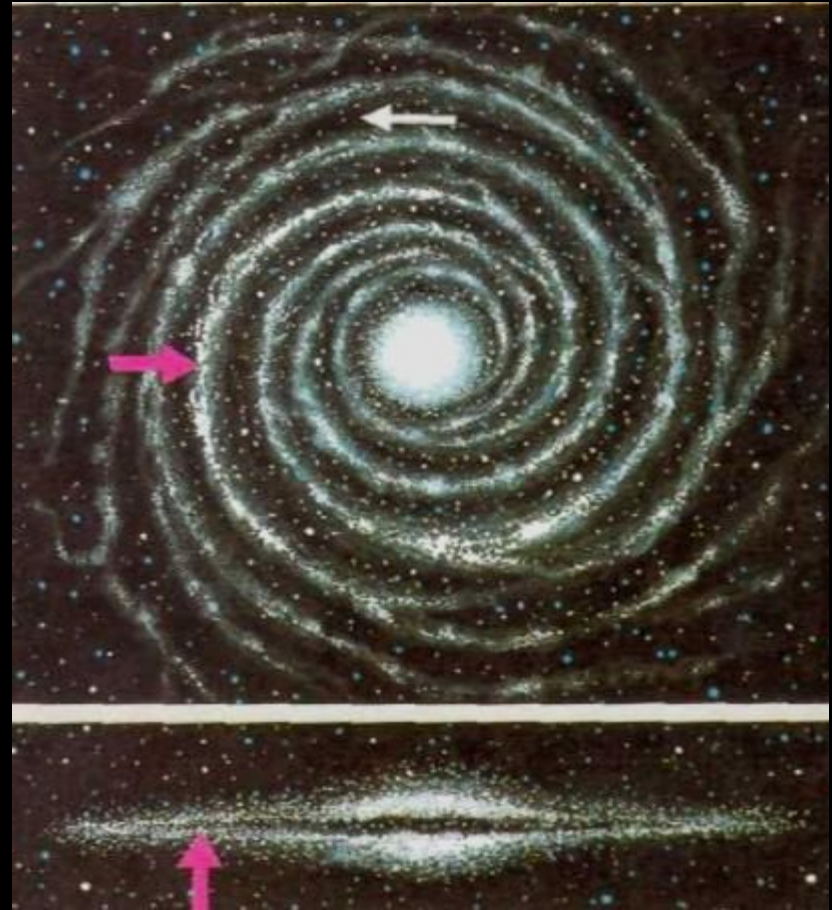






# НАША ГАЛАКТИКА – МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

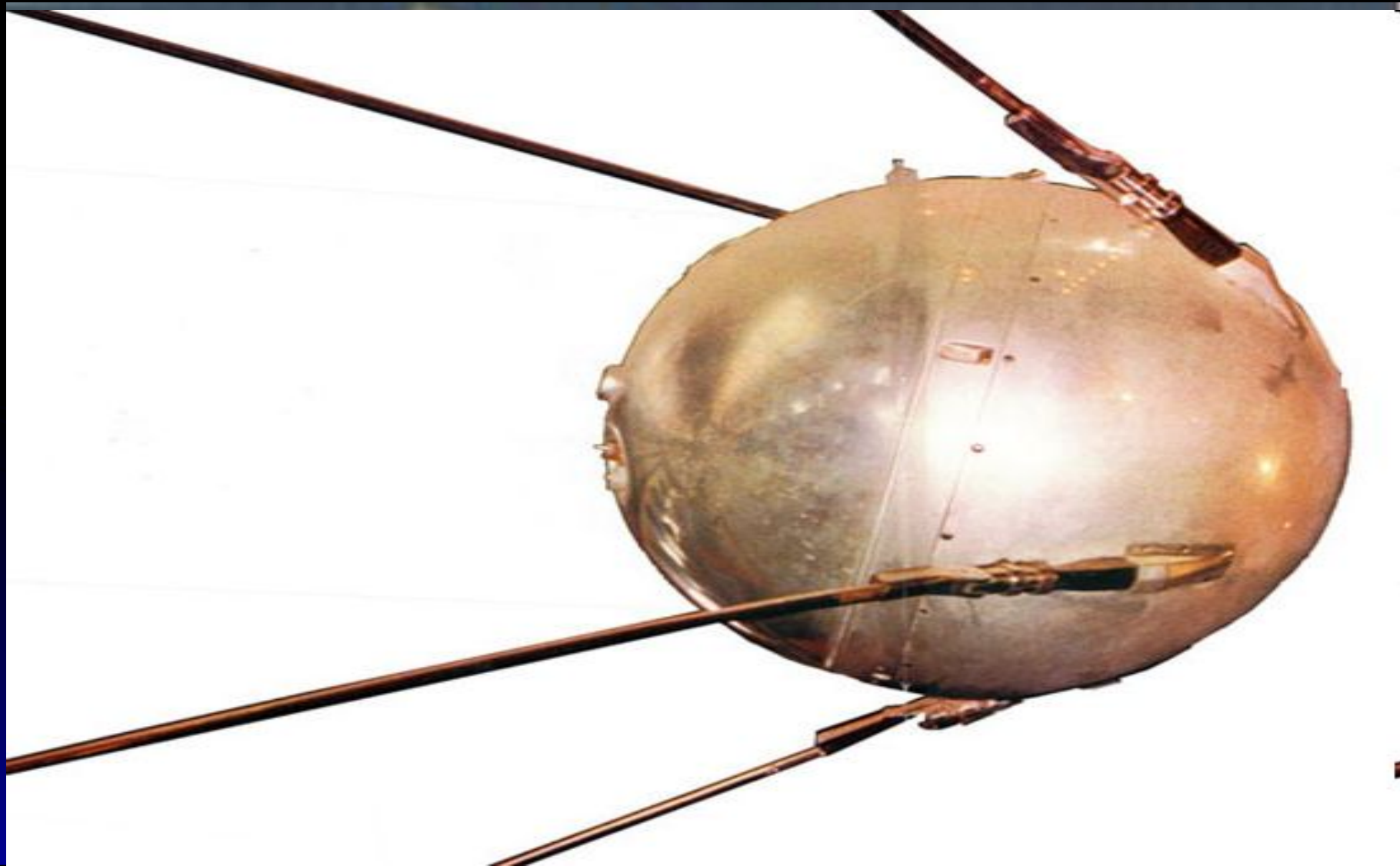
- В ясную ночь на небе можно увидеть светлую полосу — Млечный Путь.
- Древние греки называли его «молочный круг». Еще Галилеей, наблюдая в телескоп доказал, что Млечный Путь – это скопление очень далеких и слабых звезд.
- Белая стрелка показывает направление вращения Галактики, а красные указывают место в ней нашей Солнечной системы.
- Как видно, наша Солнечная система расположена не в центре Млечного Пути, а удалена от него. Мы живем на окраине нашей Галактики.



Примерно так выглядит наша Галактика сверху.



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ



# ВИКТОРИНА

- 1. Назовите первого космонавта Земли.

Гагарин

Терешко  
ва

Титов

- 2. Из чего состоит Солнце?

Водорода

Кислород

Камня и  
льда

- 3. Назовите самую маленькую планету Солнечной системы.

Плутон

Юпитер

Меркурий

- 4. Когда наблюдалось последнее солнечное затмение с территории России?

1982

2006

1999

- 5. Когда в последний раз появлялась комета Галлея?

1986

1982

1906

*ПЫЛАЮЩИЕ ЦВЕТА,  
СТРАННЫЕ СИЛУЭТЫ,  
СВИДАНИЕ ГАЛАКТИК,  
РОЖДЕНИЕ ЗВЕЗД ...*

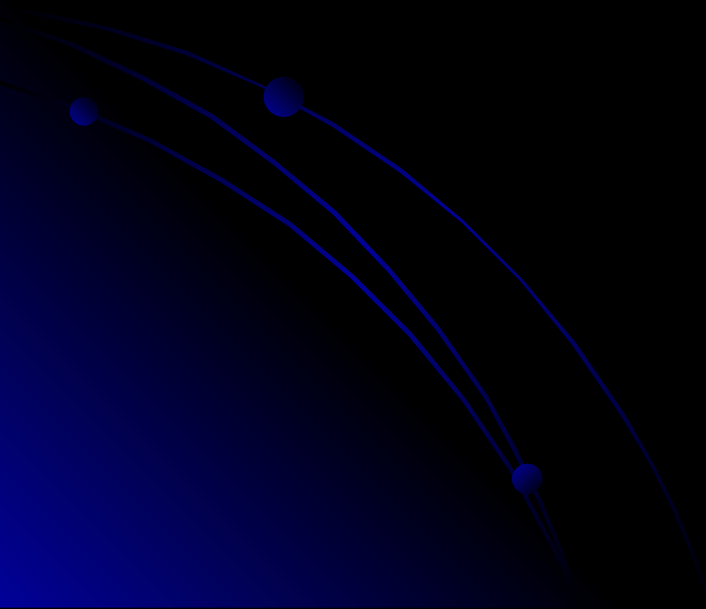
*ВСЕ ЭТО*

**КОСМОС:**

**ПОРАЗИТЕЛЬНОЙ И  
ЗАГАДОЧНОЙ**



**Спасибо за внимание**



- В презентации использованы данные, взятые из открытых источников:

[WWW.KOSMOS-X.NET.RU](http://WWW.KOSMOS-X.NET.RU)

[WWW.ALLKOSMOS.RU](http://WWW.ALLKOSMOS.RU)

[WWW.RU.WIKIPEDIA.ORG](http://WWW.RU.WIKIPEDIA.ORG)

[WWW.FOTKI.YANDEX.RU](http://WWW.FOTKI.YANDEX.RU)

