

# Что таит в себе КОСМОС?


Как заманчиво  
Стать астрономом,  
Со Вселенною близко знакомым!  
Это было бы вовсе не дурно:  
Наблюдать за орбитой Сатурна,  
Любоваться созвездием Лиры,  
Обнаруживать чёрные дыры  
И трактат сочинить непременно -  
"Изучайте глубины Вселенной!"

# Наша Галактика – Млечный путь





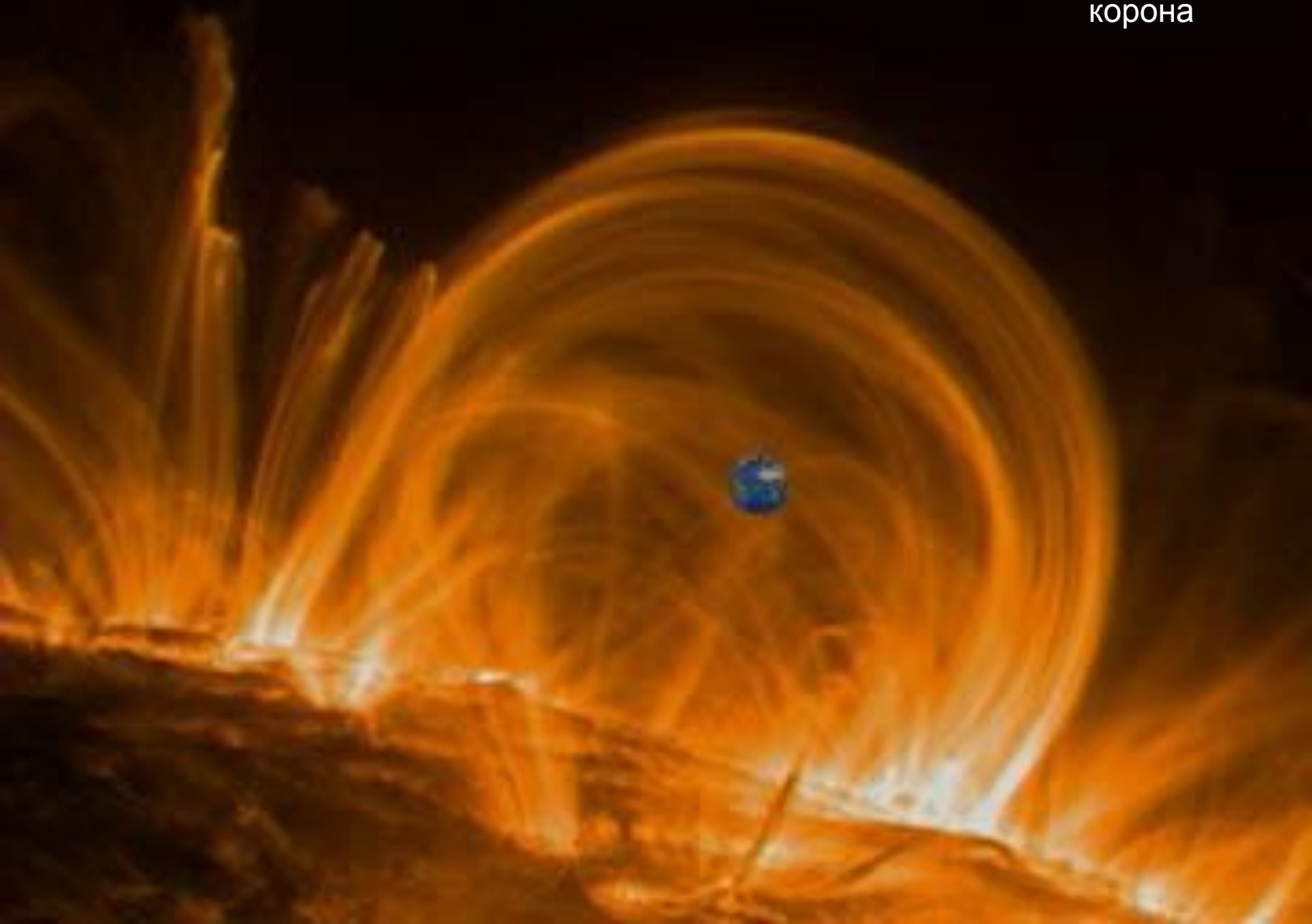




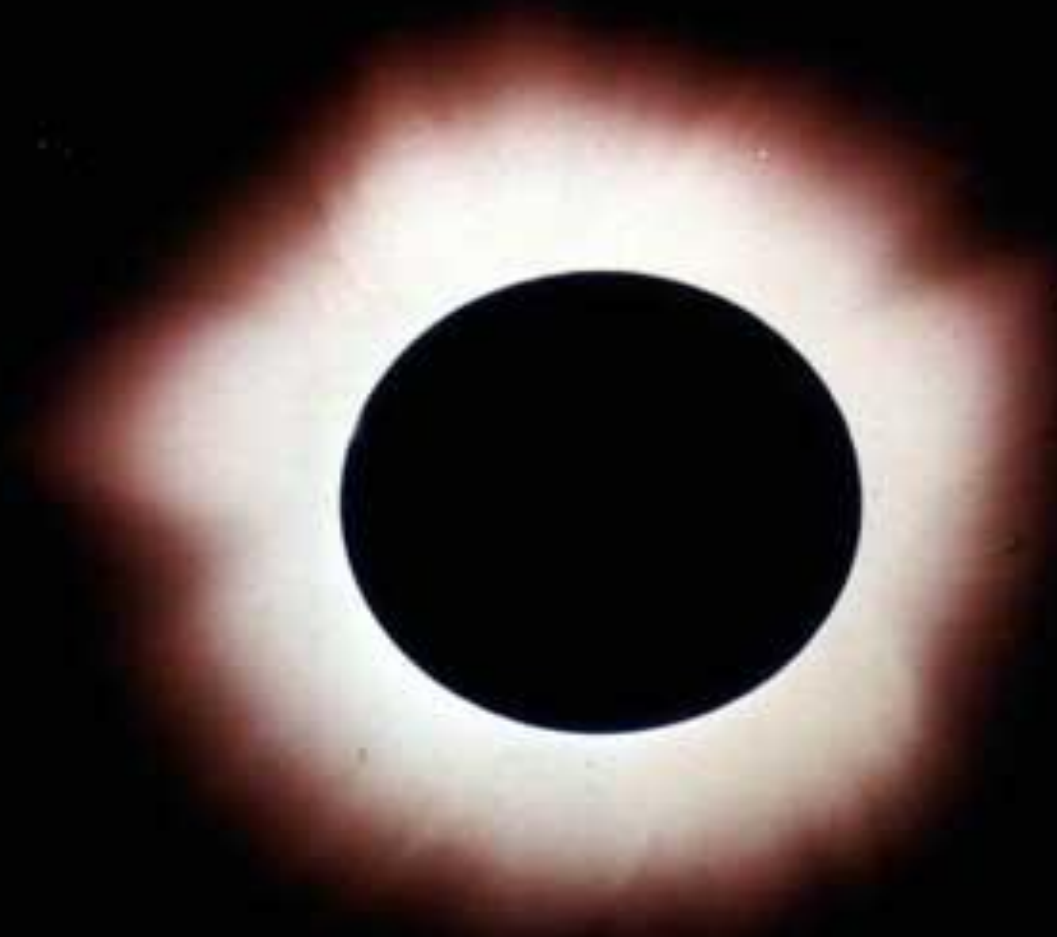
Солнце -  
центральная и  
единственная  
звезда нашей  
Солнечной  
системы,  
вокруг которой  
обращаются  
другие  
объекты:  
планеты и их  
спутники,  
астероиды,  
метеориты,  
кометы и  
космическая  
пыль.



Солнечная  
корона



Что это?



# Солнечная система



# Меркурий

- ❑ Ближайшая к Солнцу планета
- ❑ Самая маленькая планета (диаметр – 4880 км (1/3 земного диаметра),
- ❑ масса в 20 раз меньше земной
- ❑ Атмосфера отсутствует
- ❑ Температура колеблется от -180 до 500 градусов
- ❑ Сутки составляют приблизительно 60 земных, а год около 30.
- ❑ Сильно кратерирована





# Венера

- ❑ Ближайшая к Земле планета
- ❑ Окружена мощной атмосферой, состоящей в основном из углекислого газа (96%), облаков из серной кислоты
- ❑ День составляет около 117 земных суток
- ❑ Температура поверхности планеты и нижних слоев атмосферы около 480 градусов
- ❑ Постоянные ветры
- ❑ Период обращения вокруг оси около 243 суток (по часовой стрелке)



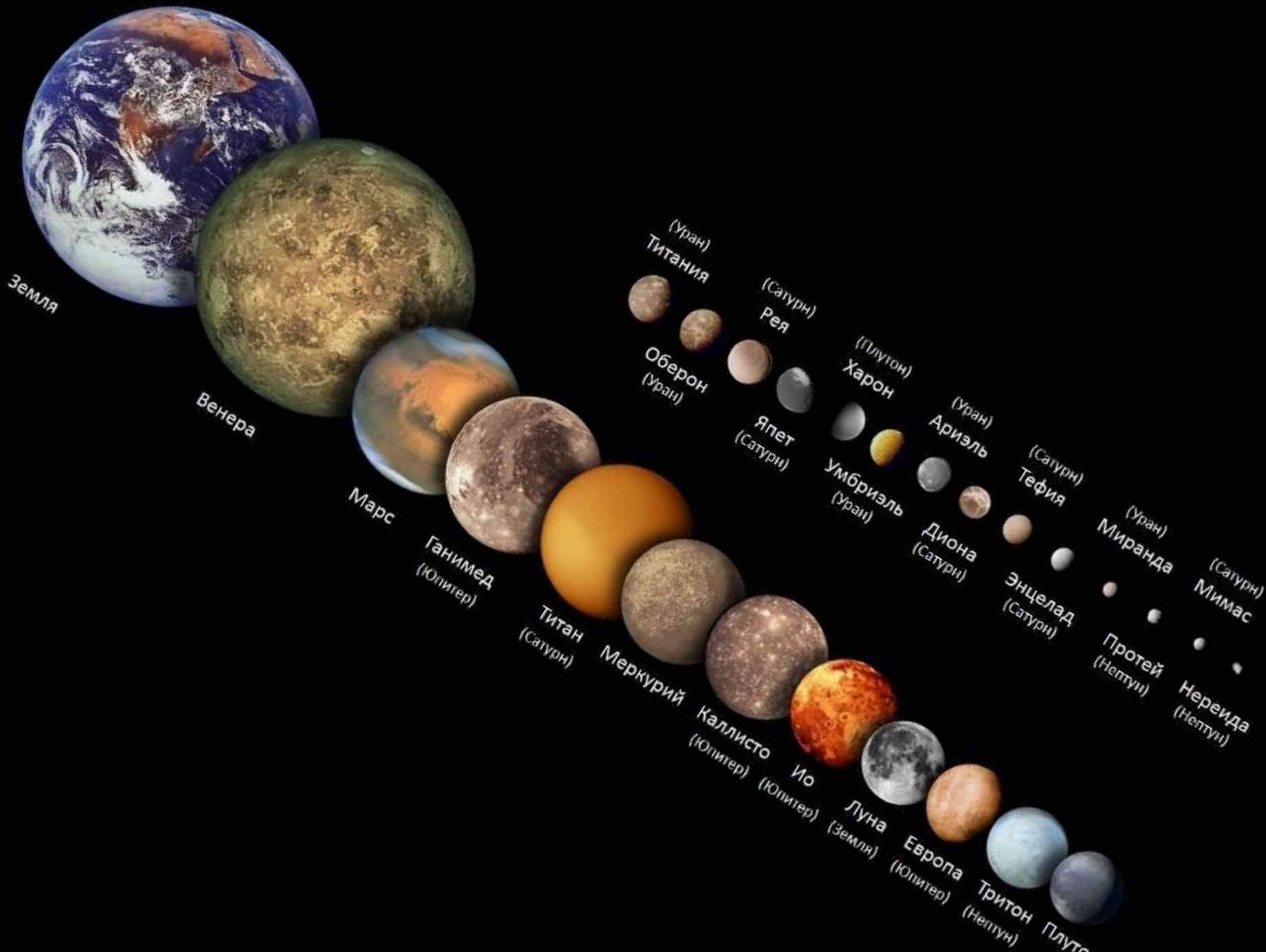
# Земля

- ❑ Планета, на которой мы живем
- ❑ Атмосфера есть
- ❑ Вода есть
- ❑ Спутник один - Луна
- ❑ Пожалуйста, получайте удовольствие от пребывания на планете Земля.

Луна





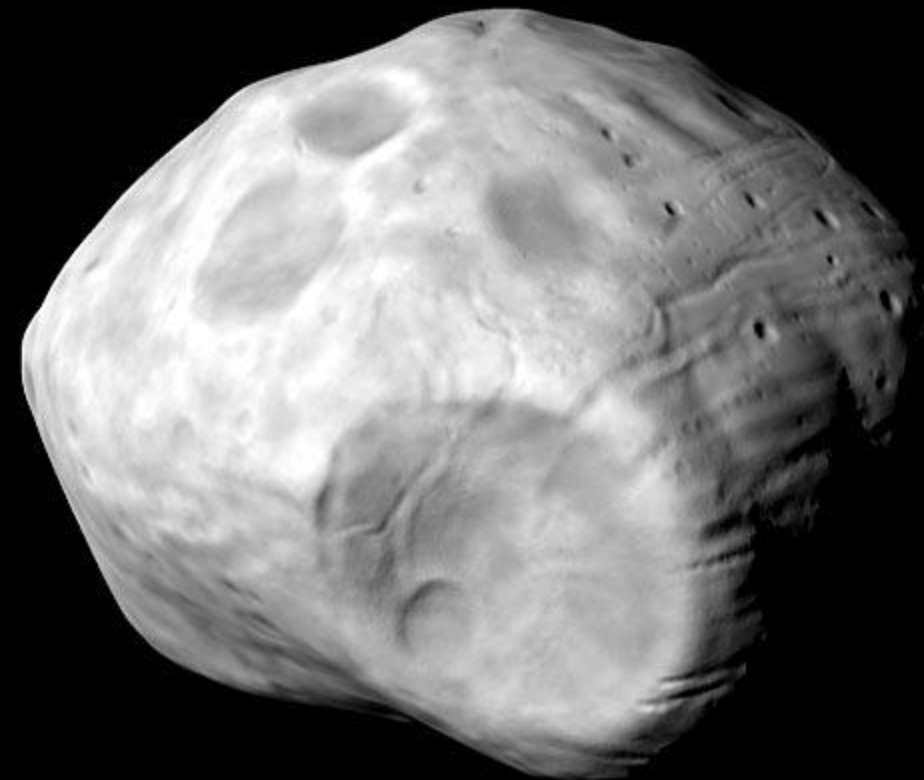




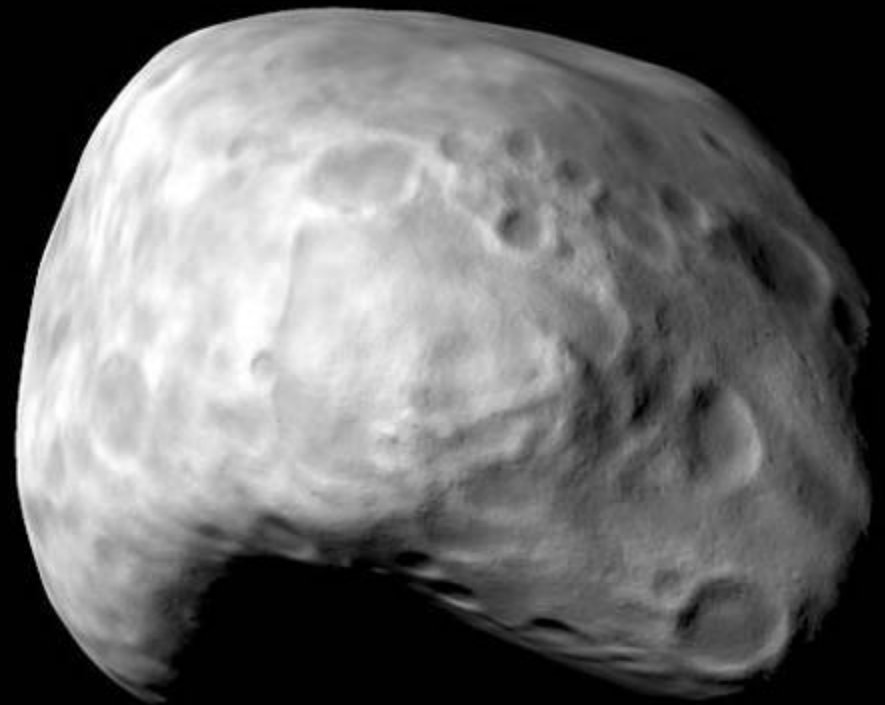
# Марс

- ❑ Соседняя с Землёй планета
- ❑ Меньше Земли примерно в 2 раза по диаметру и примерно в 9 раз по массе
- ❑ Период обращения вокруг Солнца около 2 земных лет, а вокруг своей оси примерно как на Земле
- ❑ Температура колеблется от 0 до -100 градусов
- ❑ Имеет 2 спутника - Фобос (страх) и Деймос (ужас)

# Спутники Марса



Фобос

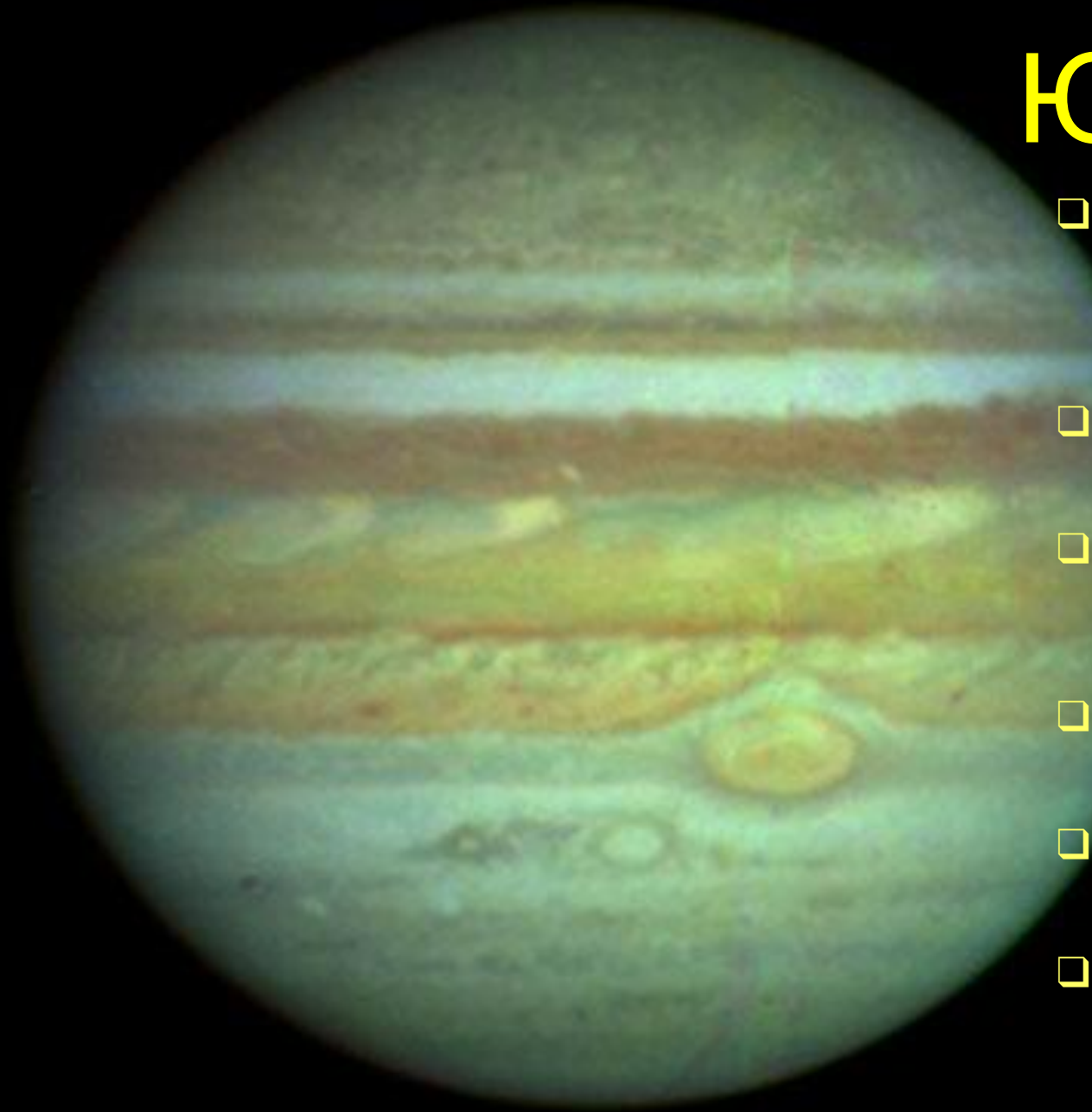


Деймос



# Юпитер

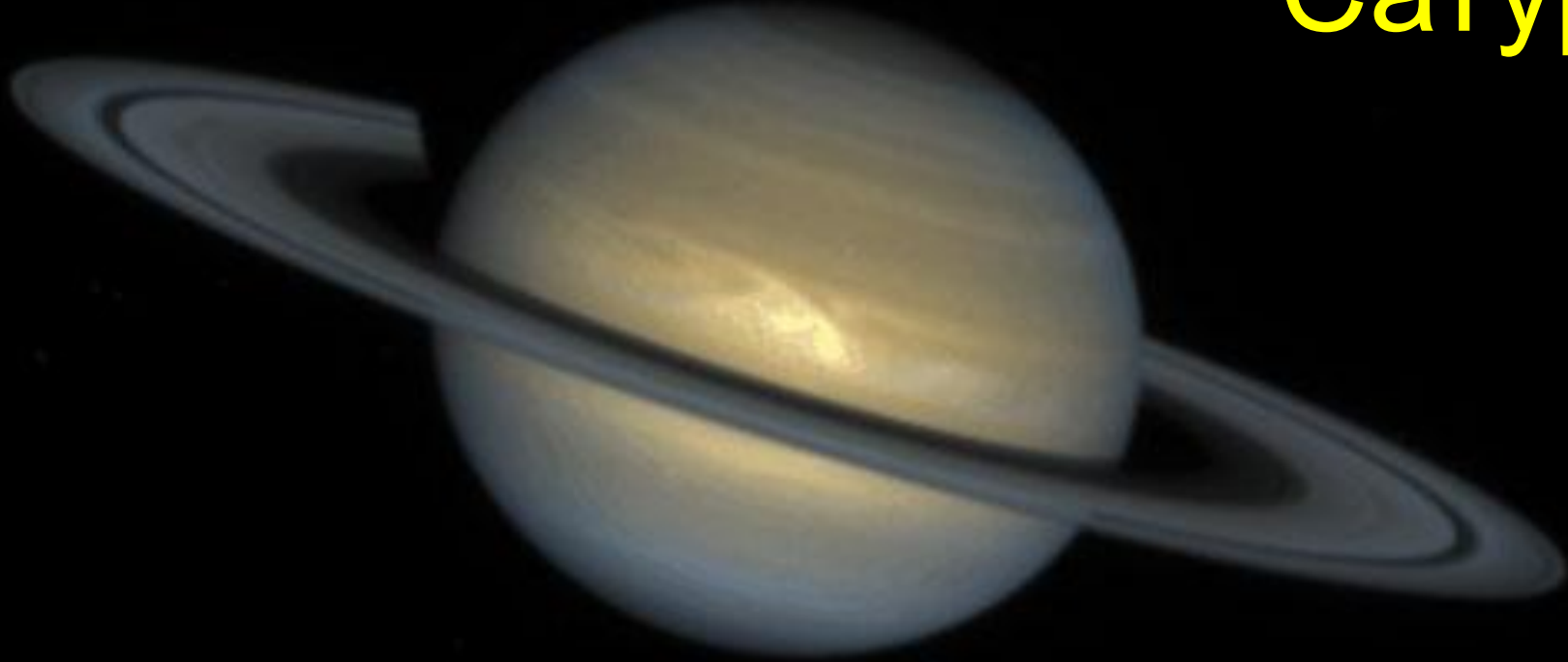
- ❑ Самая большая планета (больше Земли в 1310 раз по диаметру и в 318 раз по массе)
- ❑ Температура составляет около -140 градусов
- ❑ Атмосфера состоит из смеси газов водорода, гелия, метана и аммиака
- ❑ Сутки составляют приблизительно 9ч 55мин.
- ❑ В тени жарче, чем на освещенном Солнцем месте
- ❑ Имеет 16 спутников (Ио, Европа, Ганимед, Каллисто – самые крупные)



# Спутники Юпитера



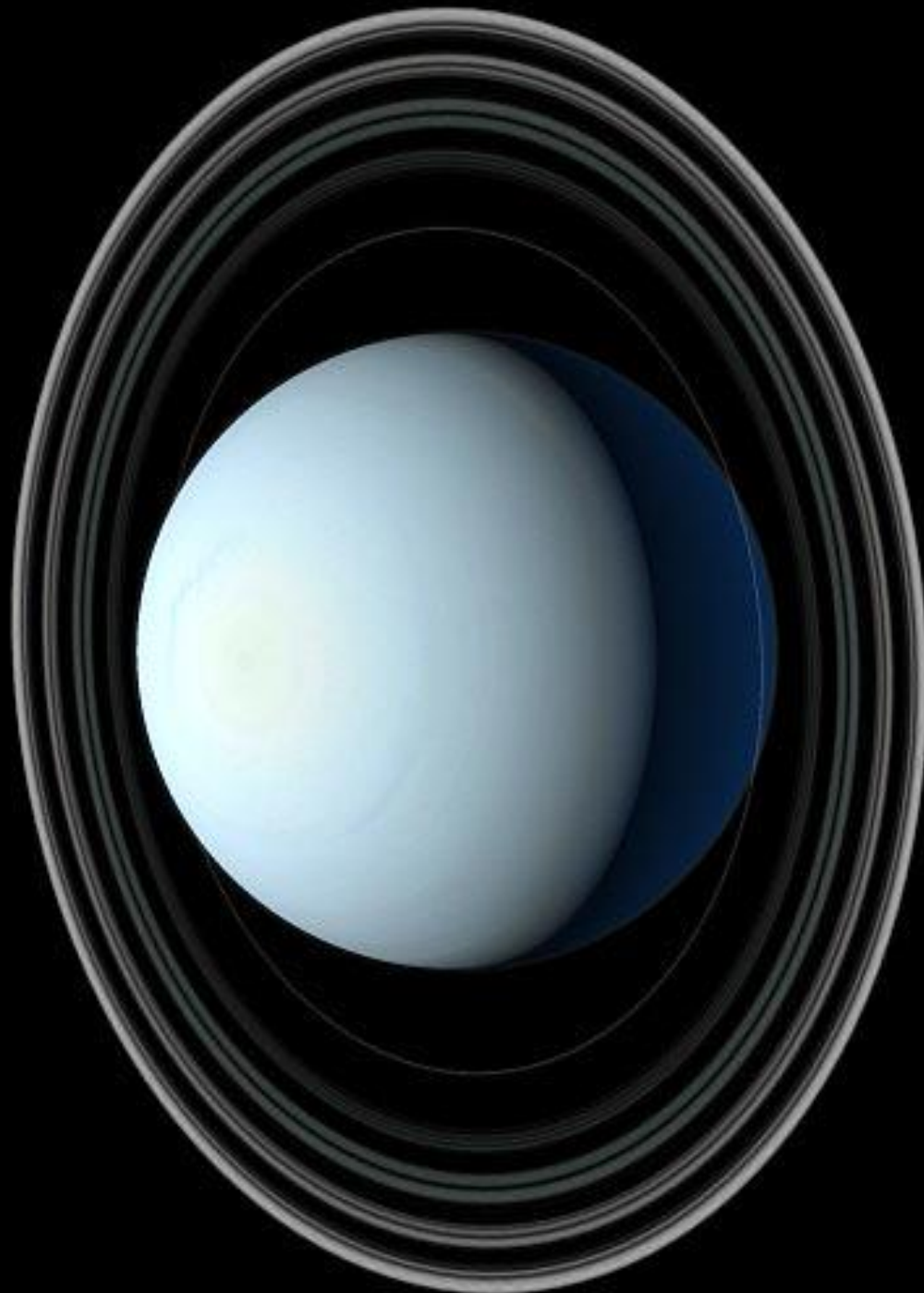
# Сатурн



- ❑ Окружен 7 кольцами, состоящими из отдельных частиц и пыли
- ❑ Сутки составляют около 10ч 15мин
- ❑ Температура поверхности планеты около -170 градусов
- ❑ Имеет 23 спутника
- ❑ Самый крупный спутник – Титан – окружен плотной атмосферой



# Уран



- ❑ Год равен приблизительно 84 года
- ❑ Вращается, как бы лёжа на боку в обратную сторону
- ❑ Температура около  $-130$  градусов
- ❑ Имеет 15 спутников (самые крупные: Миранда, Ариэль, Титания)

# Нептун



- ❑ Сутки составляют около 16 часов
- ❑ Температура поверхности около -210 градусов
- ❑ Имеет 8 спутников (Тритон движется в обратную сторону)

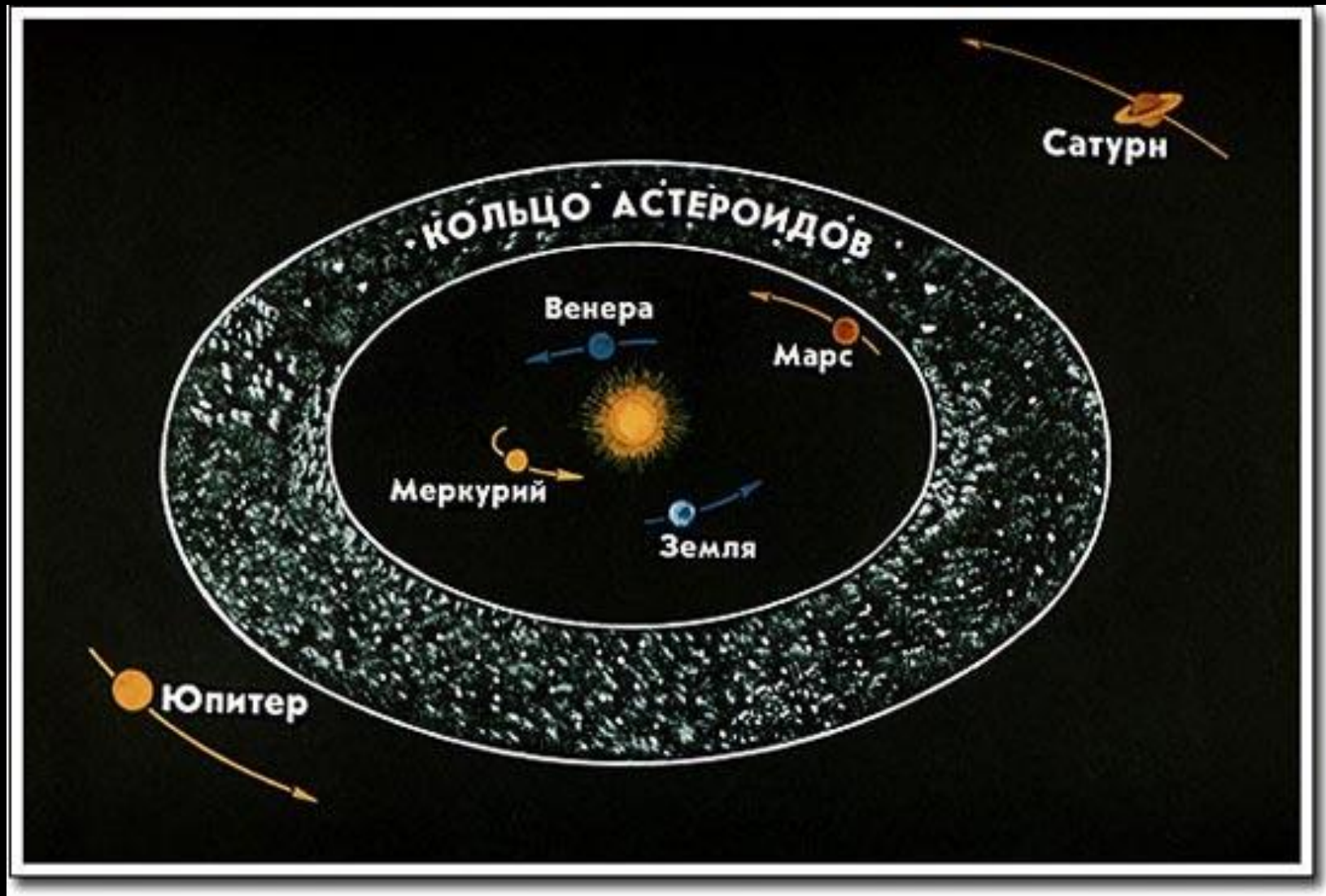
# ПЛУТОН



- ❑ **24 августа 2006 - Плутон лишили статуса планеты**
- ❑ Имеет 1 спутник – Харон
- ❑ Космическое тело и спутник близки по своим размерам, их часто называют двойной системой



# Астероиды





МАРС

Зрос

Ирида

Паллада

Евфросина

Гектор

Юнона

Низа

Церера

Дембовсна



Флора

Веста

Психея

Эвномия

Интерамния

Давида

# Метеориты (каменные)



Фрагменты каменного метеоритного дождя “Первомайский поселок”, выпавшего 26 декабря 1933 г. на территории Владимирской области.



# Метеориты

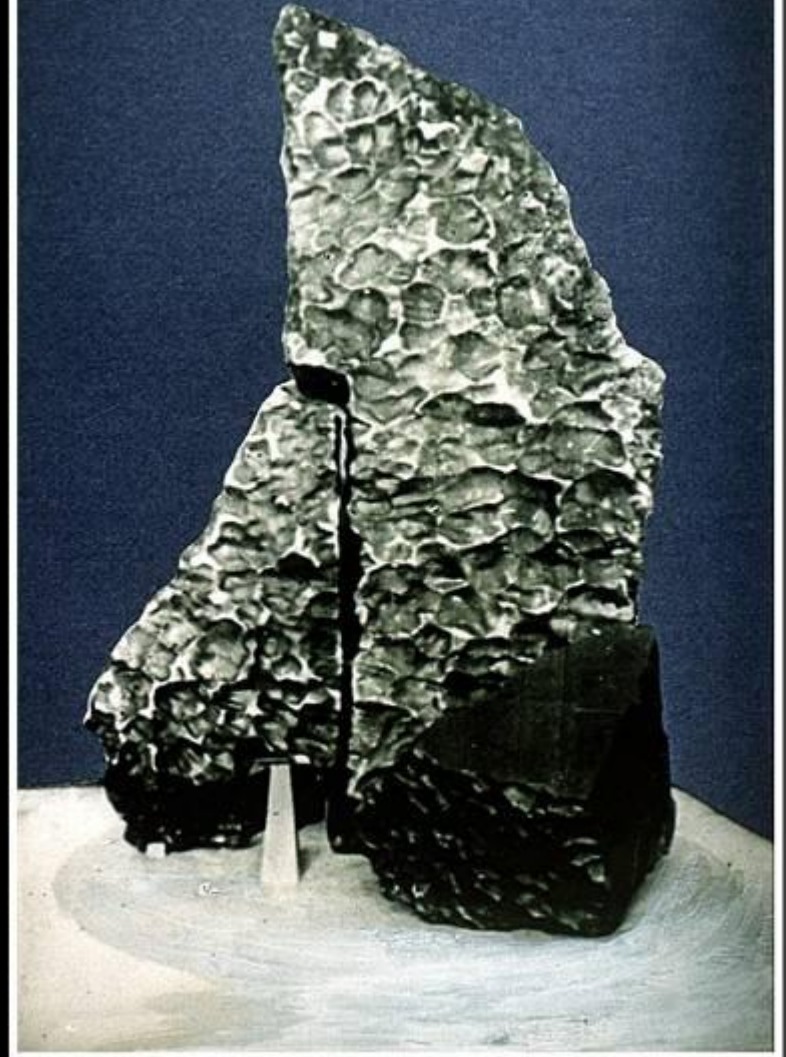
Богуславка упал 18 октября 1916 г.  
на Дальнем Востоке.

Найдены два осколка,  
масса одного 199 кг, другого – 57 кг.

железокаменные



железные



# Комета Веста 1975 год





# Комета Хейла-Боппа 1995 год





# Черные дыры



NATURE

# Туманность Ориона

Межзвездное облако,  
состоящее из пыли, газа и  
плазмы.



# Ракеты и спутники

## Запуск ракеты "Дельта"



Первый спутник системы GPS  
нового поколения отправился на  
орбиту  
27 сентября 2005 г.





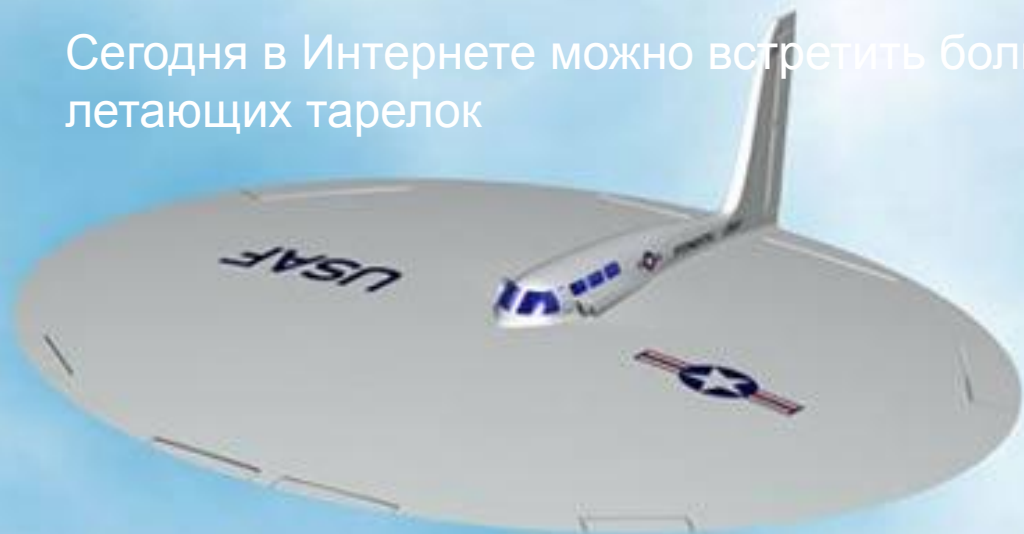
# Космонавты





**А может быть летающие тарелки???**

Сегодня в Интернете можно встретить большое количество фотографий летающих тарелок



Сегодня в Интернете можно встретить большое количество фотографий летающих тарелок

Безусловно, многие из них - это просто искусная работа, проделанная в графических редакторах.





# Инопланетяне???





Всё,- сказал я твёрдо дома,  
- Буду только астрономом!

Необыкновенная

Вокруг Земли Вселенная!

