


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

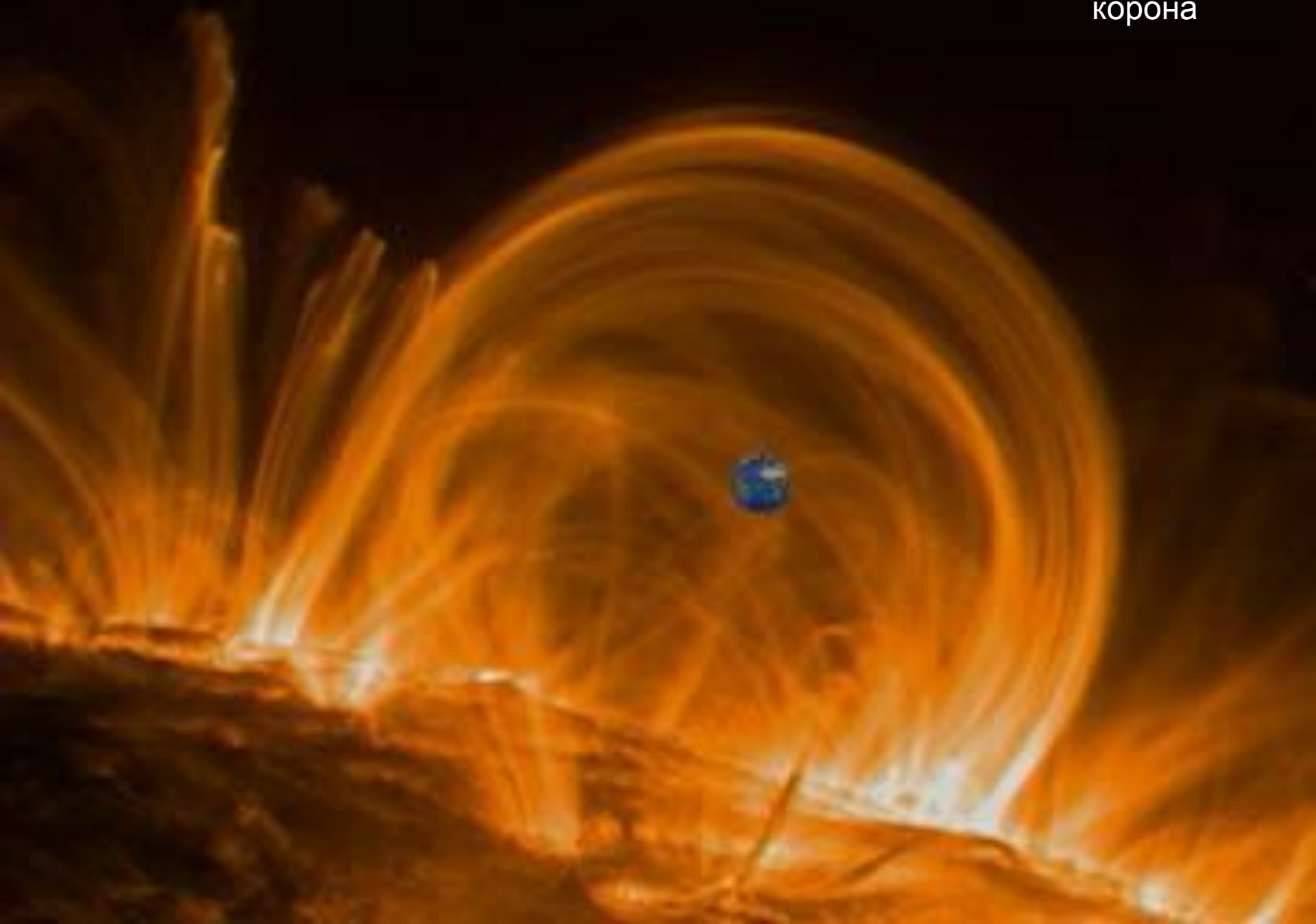






Солнце -
центральная и
единственная
звезда нашей
Солнечной
системы,
вокруг которой
обращаются
другие
объекты:
планеты и их
спутники,
астероиды,
метеориты,
кометы и
космическая
пыль.

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.

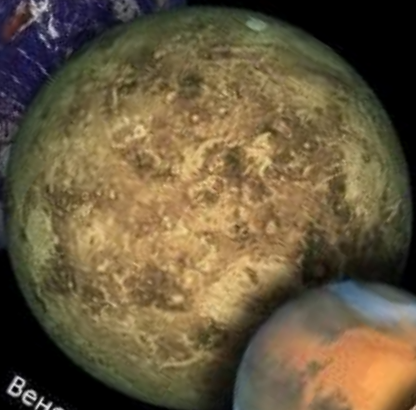
Луна



Земля



Венера



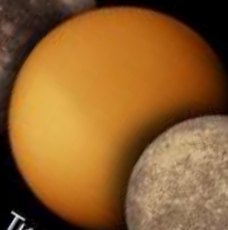
Марс



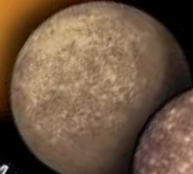
Ганимед
(Юпитер)



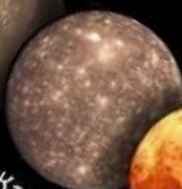
Титан
(Сатурн)



Меркурий



Каллисто
(Юпитер)



Ио
(Юпитер)



Луна
(Земля)



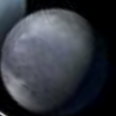
Европа
(Юпитер)



Тритон
(Нептун)



Плутон



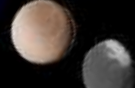
Титания
(Уран)



Оберон
(Уран)



Рея
(Сатурн)



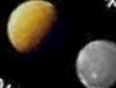
Япет
(Сатурн)



Харон
(Плутон)



Умбриэль
(Уран)



Ариэль
(Уран)



Тефия
(Сатурн)



Миранда
(Уран)



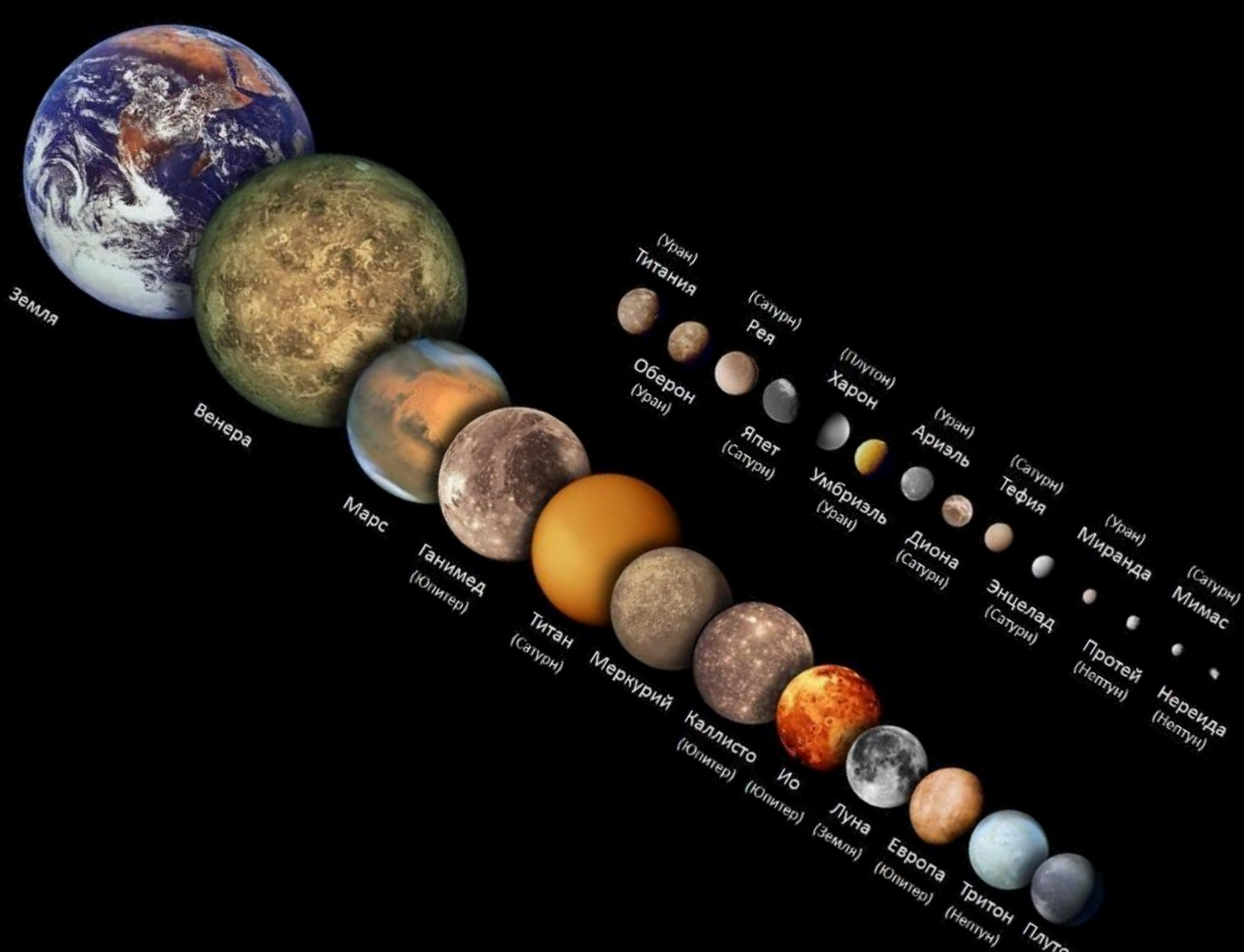
Мимас
(Сатурн)



Протей
(Нептун)



Нереида
(Нептун)

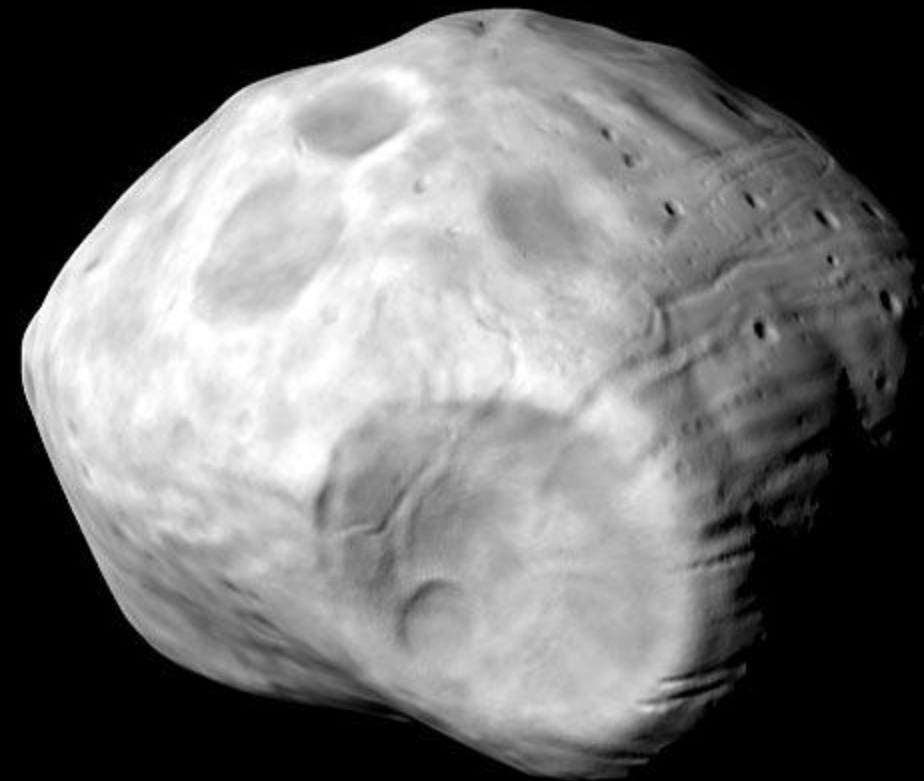




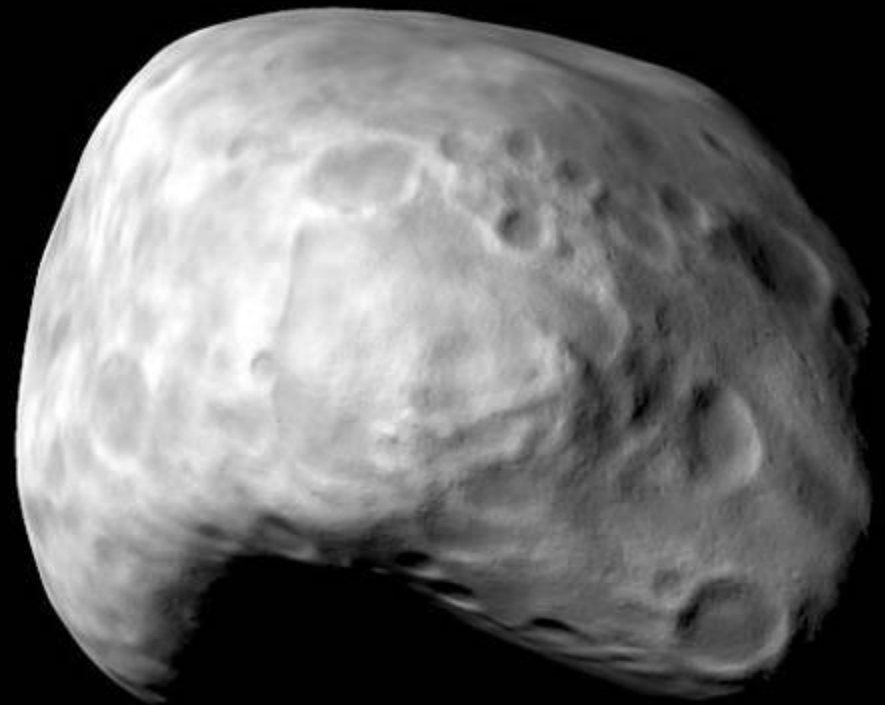
Марс

- ❑ 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



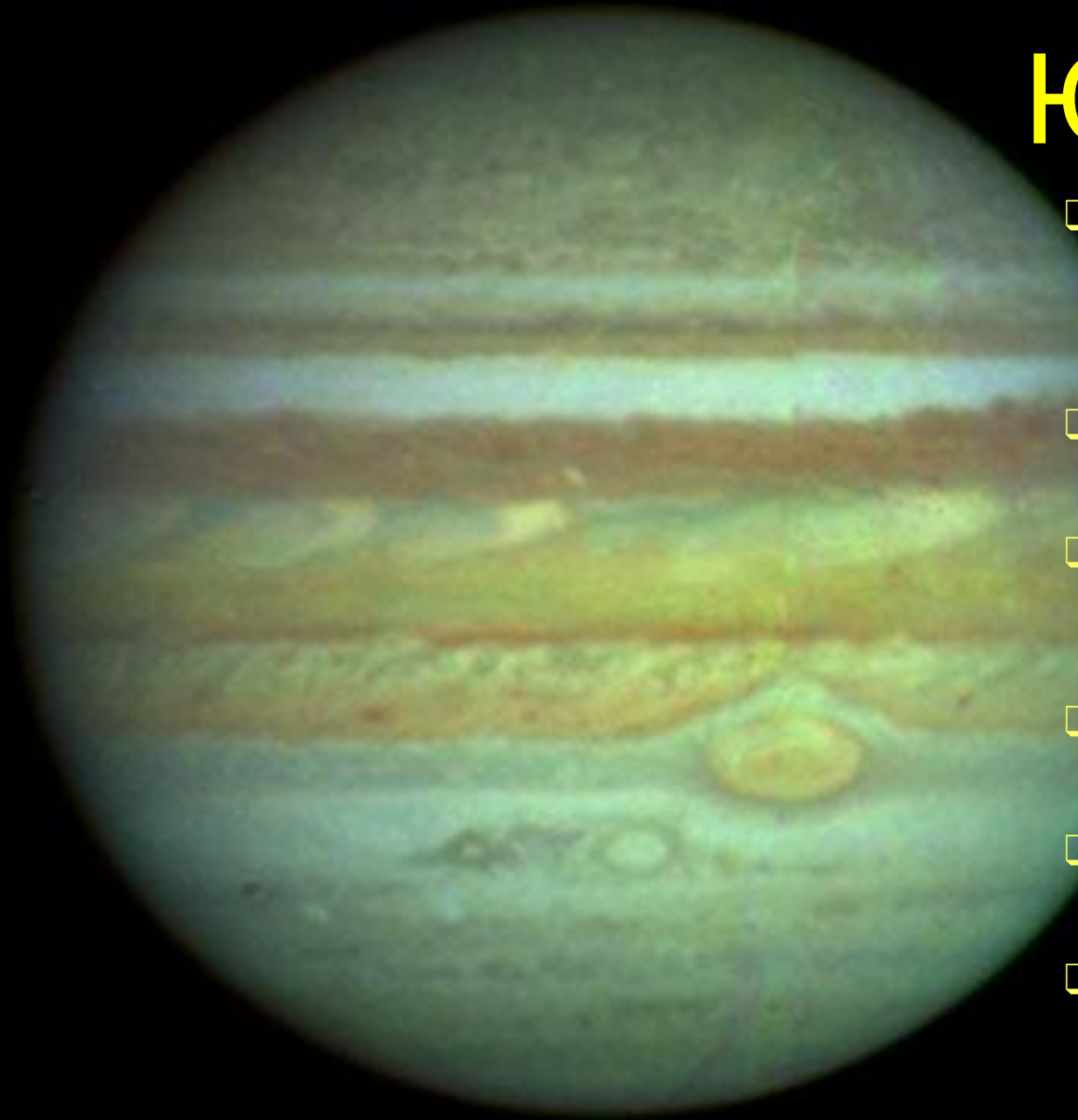
Фобос



Деймос

Юпитер

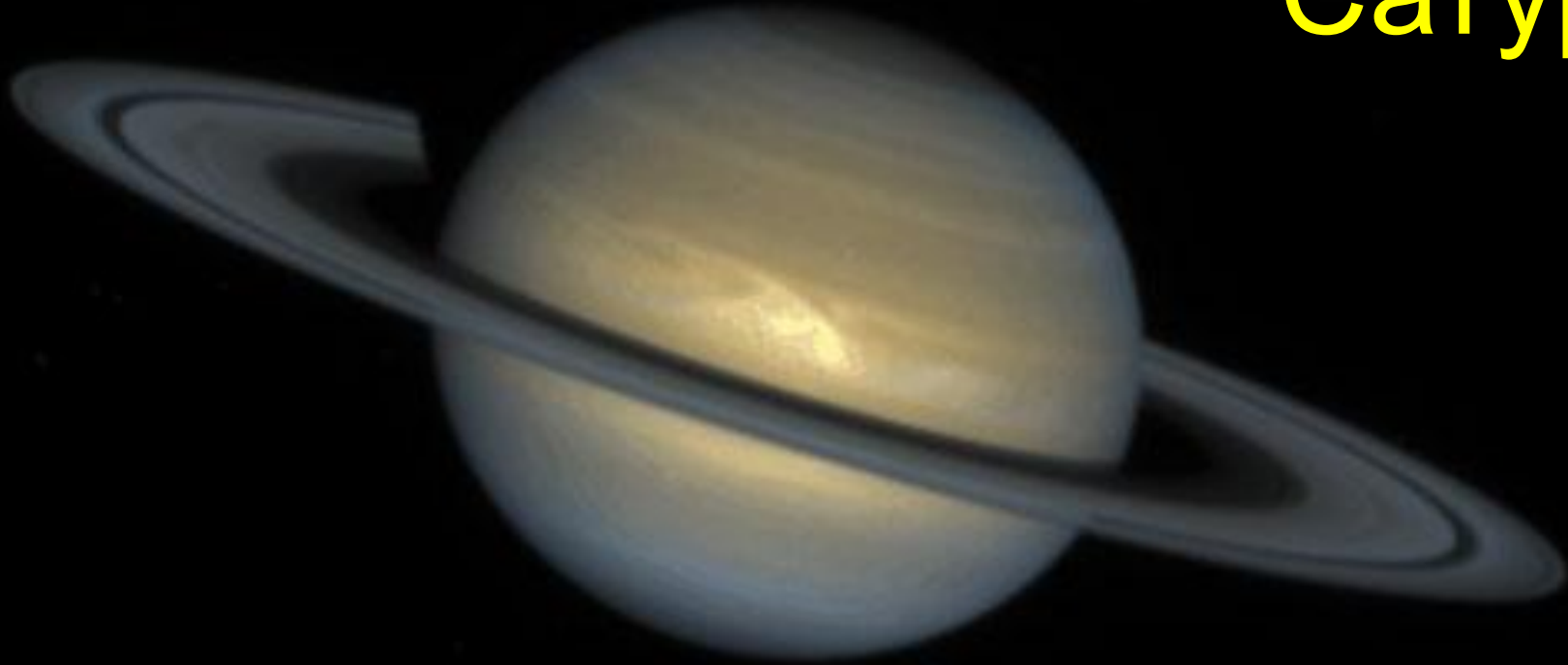
- ❑ Самая большая планета (больше Земли в 1310 раз по диаметру и в 318 раз по массе)
- ❑ Температура составляет около -140 градусов
- ❑ Атмосфера состоит из смеси газов водорода, гелия, метана и аммиака
- ❑ Сутки составляют приблизительно 9ч 55мин.
- ❑ В тени жарче, чем на освещенном Солнцем месте
-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



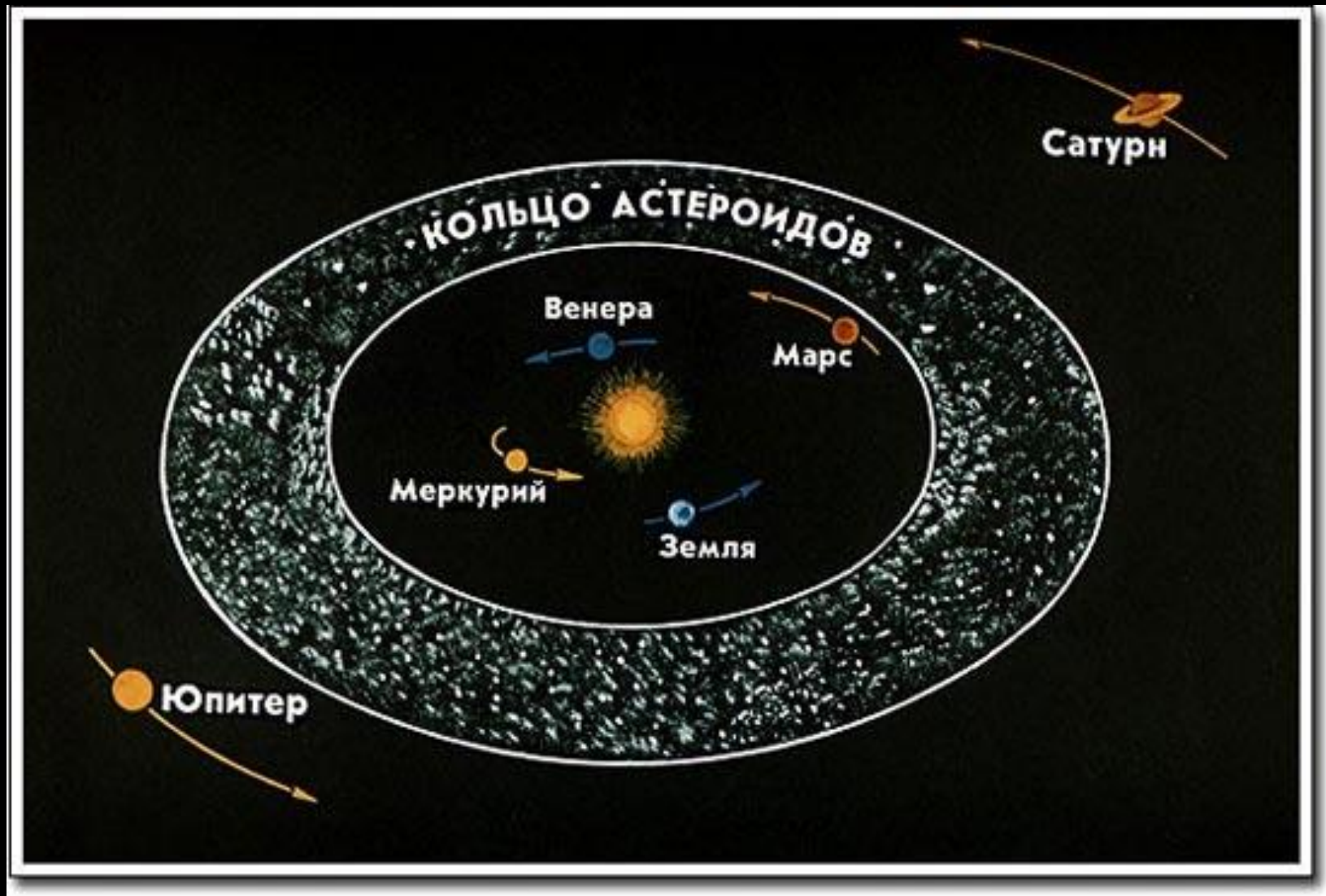
- ❑ Сутки составляют около 16 часов
- ❑ Температура поверхности около -210 градусов
- ❑ Имеет 8 спутников (Тритон движется в обратную сторону)

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

Эрос

Ирида

Паллада

Евфросина

Гектор

Юнона

Ника

Церера



Дембовсна

Психея

Веста

Флора

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.



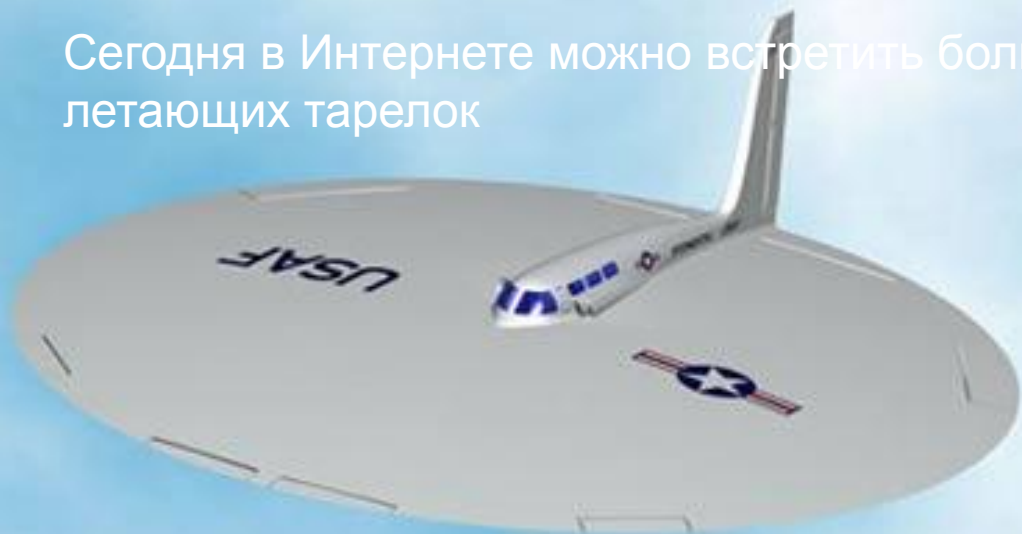
Космонавты





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!

