

*Солнечная система –
наш дом во Вселенной*



Планеты солнечной системы



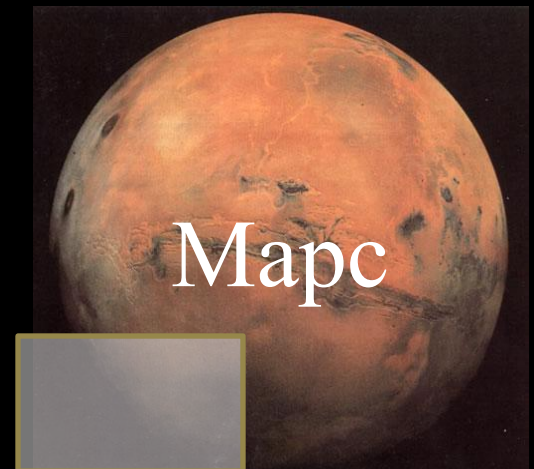
В состав Солнечной системы
входят 8 планет

Планеты земной
группы

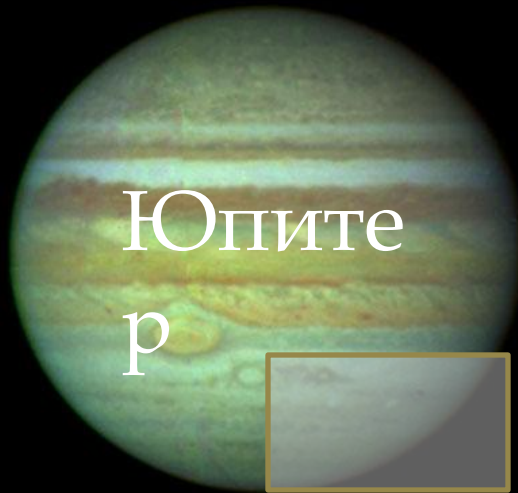
Викторина

Планеты
гиганты

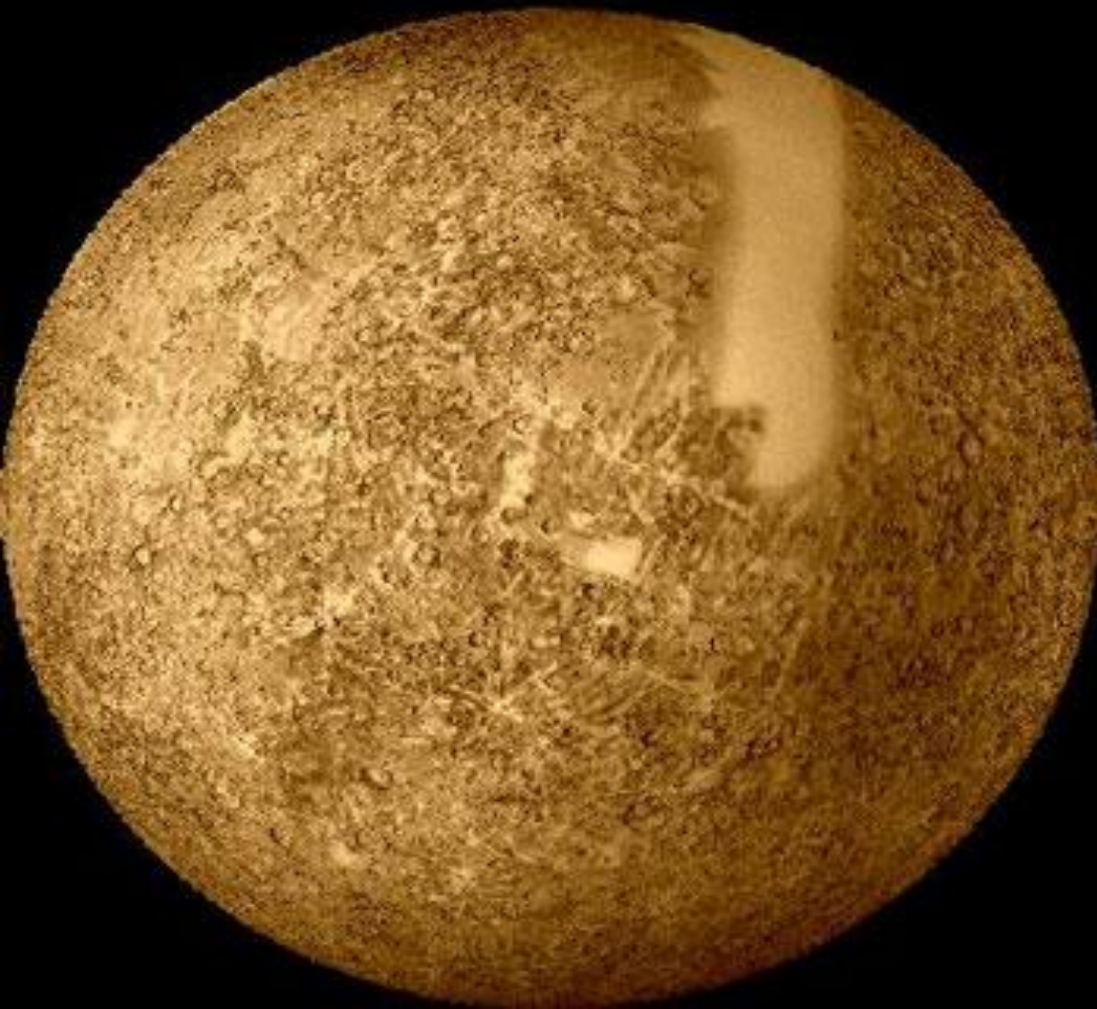
Планеты земной группы



Планеты гиганты



Меркурий – ближайшая к Солнцу планета



□ Масса Меркурия почти в 20 раз меньше массы Земли

□ Спутников Меркурий не имеет.

□ Солнечные сутки на Меркурии равны

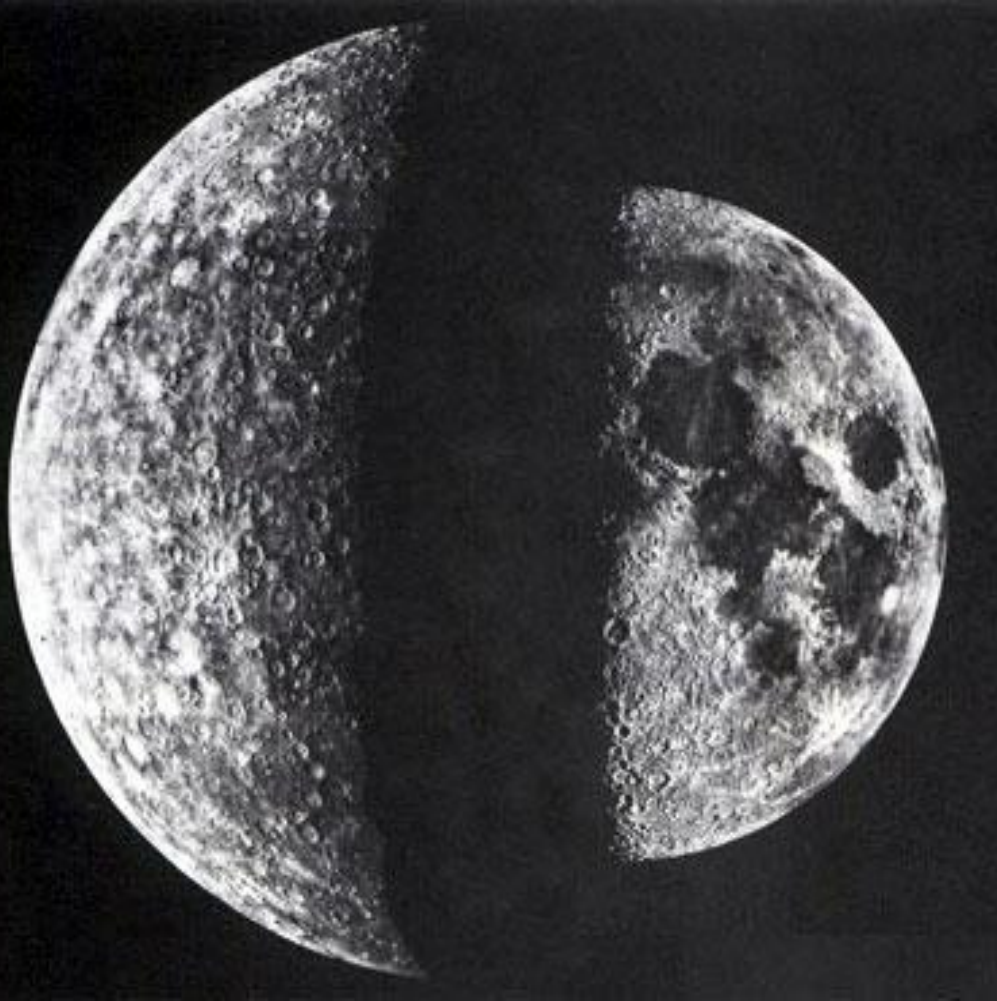
2 меркурианским



Меркурий -выжженная пустыня

- Средняя температура ночью -162°C
- Средняя температура днём $+347^{\circ}\text{C}$

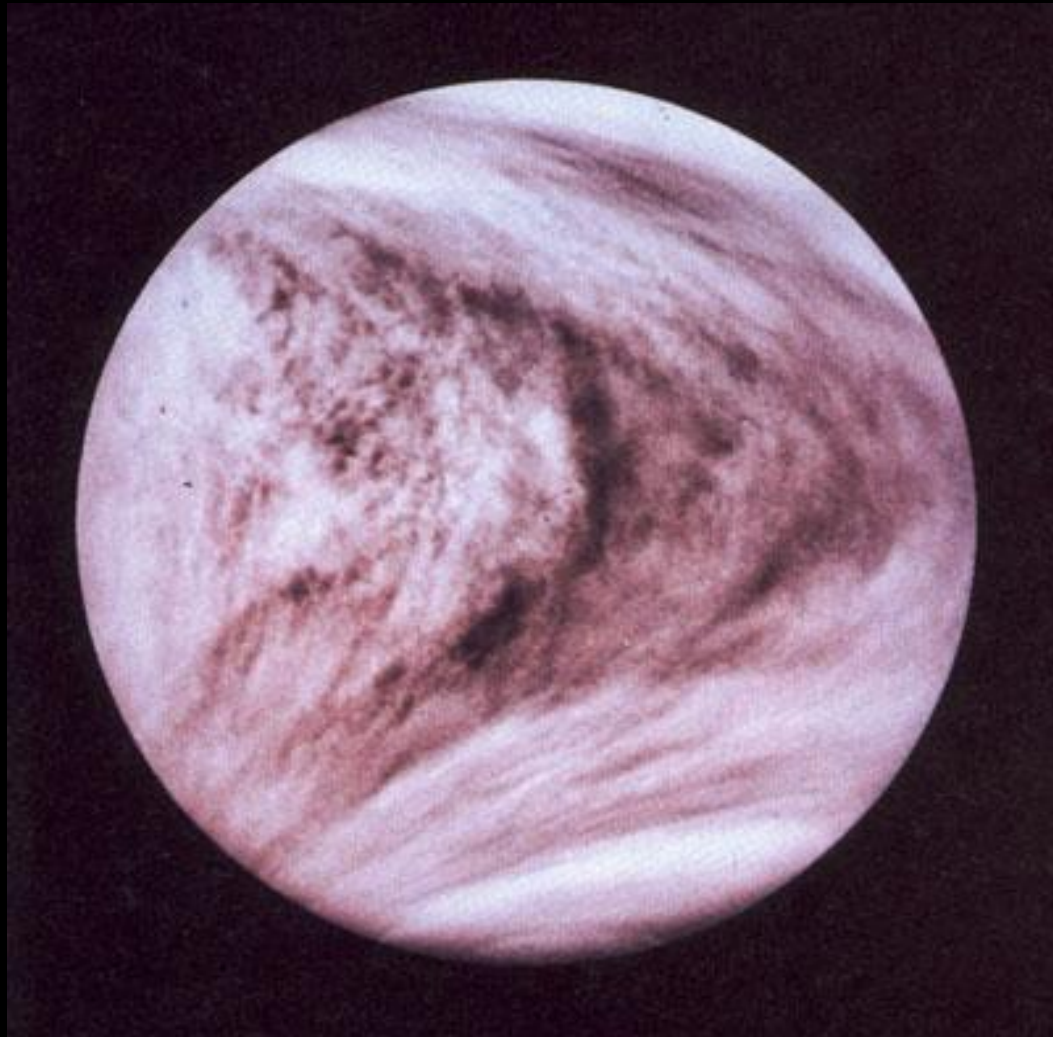
Меркурий очень похож на Луну



День и ночь на Меркурии продолжаются по 88 суток, и равны году планеты.

В меню

Венера - утренняя звезда



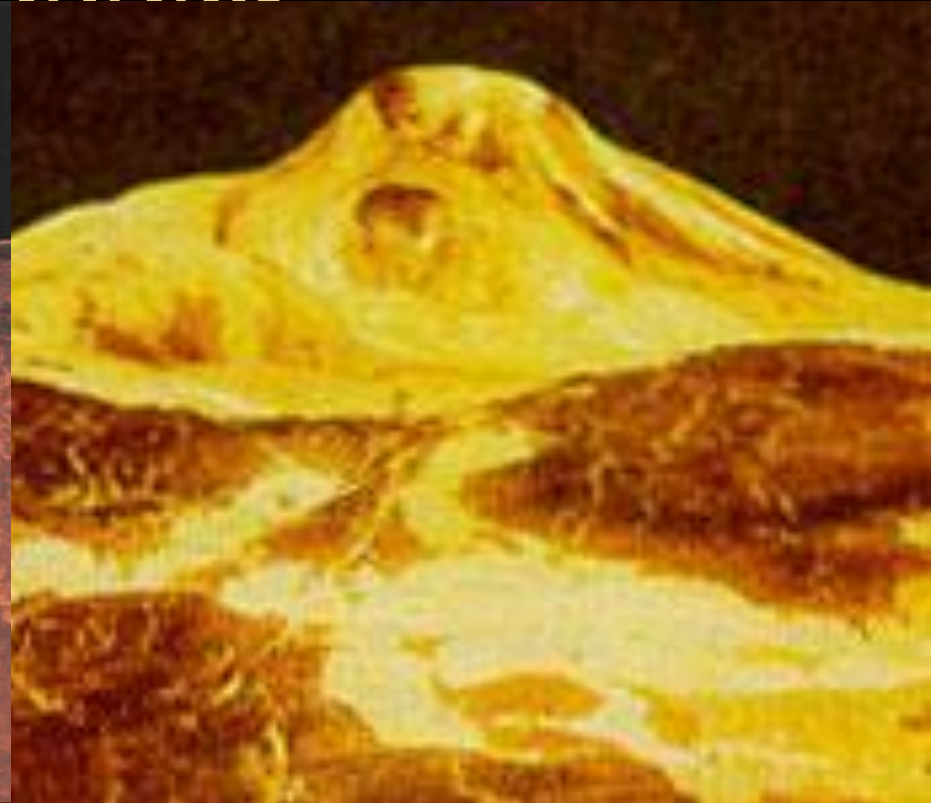
- Самая прекрасная и самая близкая из планет.
- Венера – третий по яркости объект на нашем небе.

Венерианская атмосфера



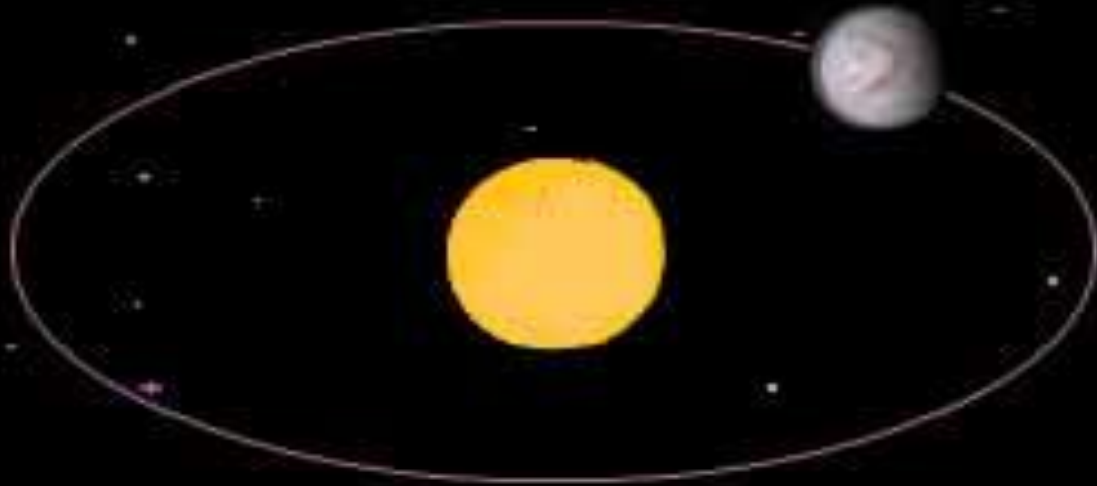
Небо на
Венере
имеет
яркий
желто-
зеленый
оттенок.

Венера под облачным покровом



Ударные кратеры – редкий элемент венерианского пейзажа.

Вращение Венеры



Венера
вращается в
сторону,
противоположн
ую своему
движению по
орбите

В меню

*Земля – колыбель
человечества*



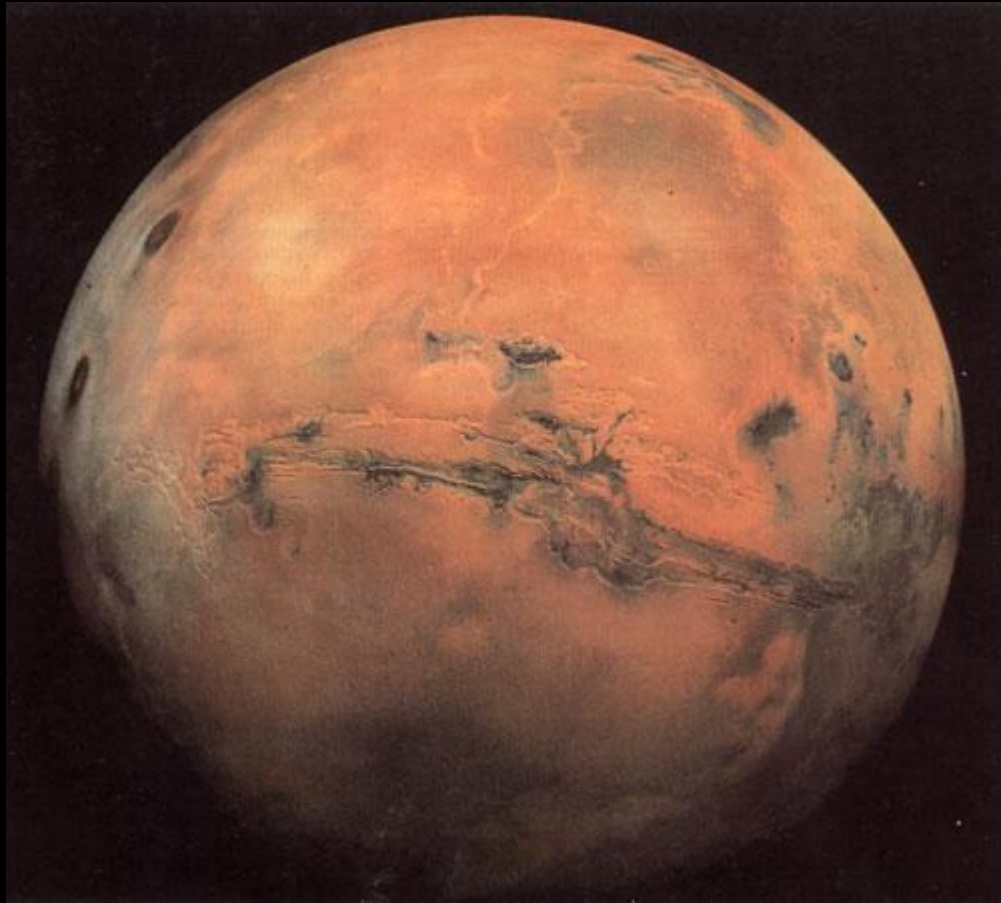
Спутник Земли - Луна



Луна –
единственный
спутник Земли
и
единственный
внеземной
мир, который
посетили
люди.

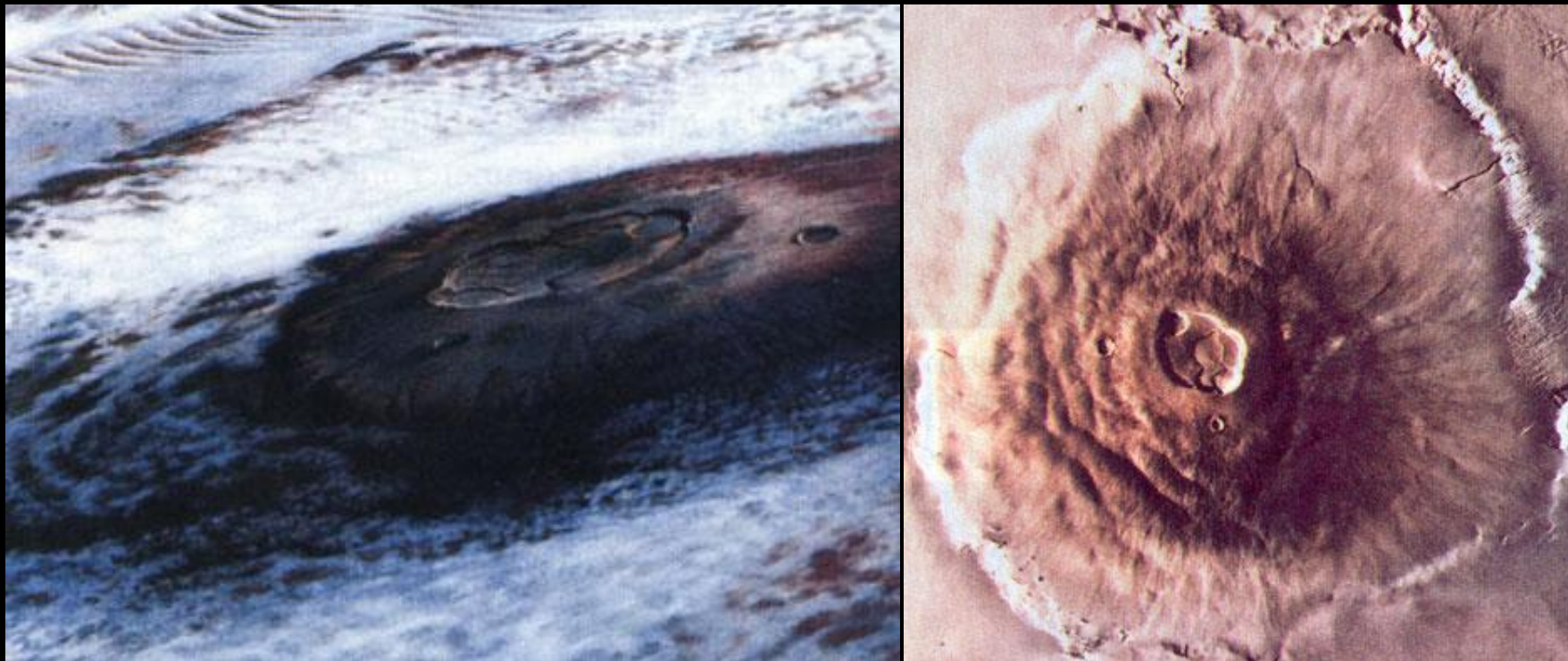
В меню

Марс – уснувший мир



Планету
Марс в
древности
назвали в
честь бога
ВОЙНЫ за
СВОЙ
кроваво-
красный

Высочайшая гора в Солнечной системе.



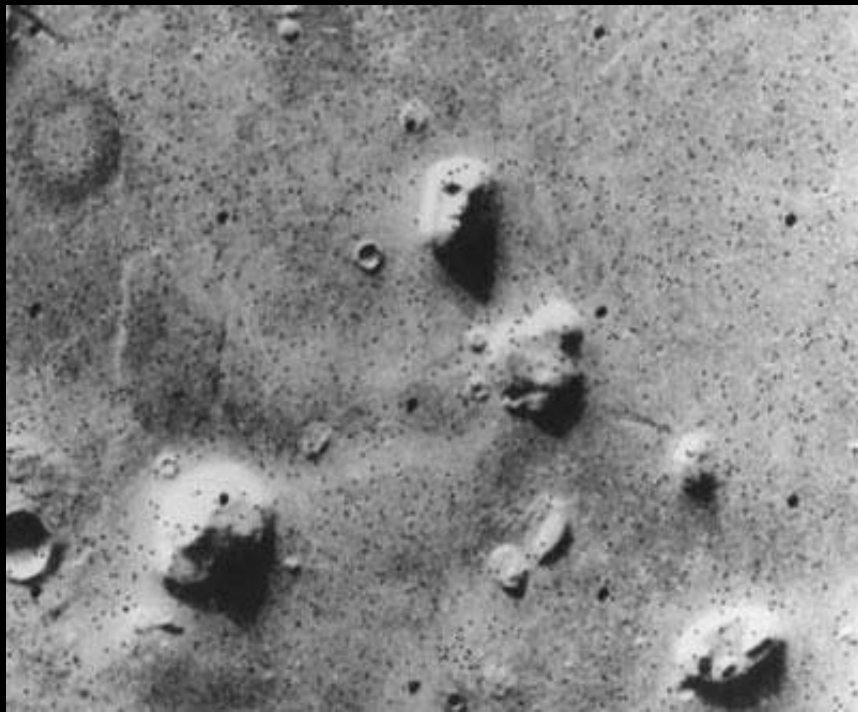
Олимп – высочайшая гора в Солнечной системе. (высота – 27 400 м, диаметр основания вулкана достигает 600 км)

Поверхность Марса



Перепад температур составляет
от -53°C до $+22^{\circ}\text{C}$ летом и
от -103°C до -43°C зимой.

Марсианские загадки

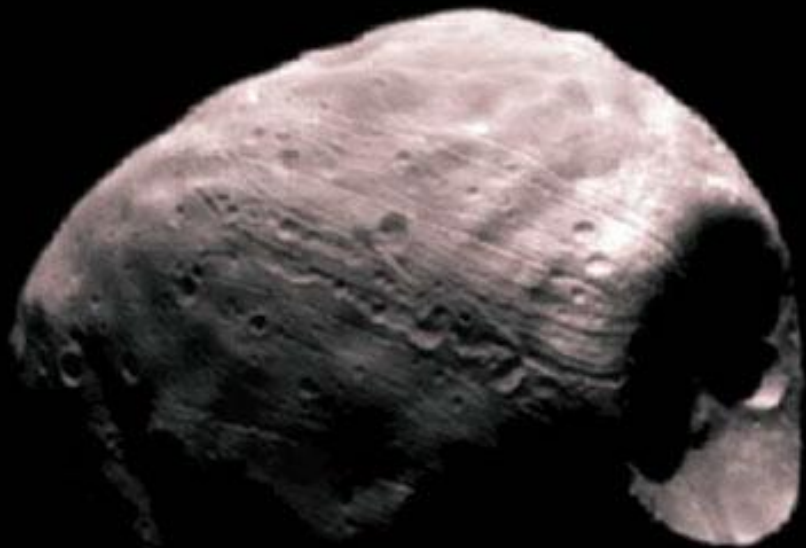


Загадочный
сфинкс.

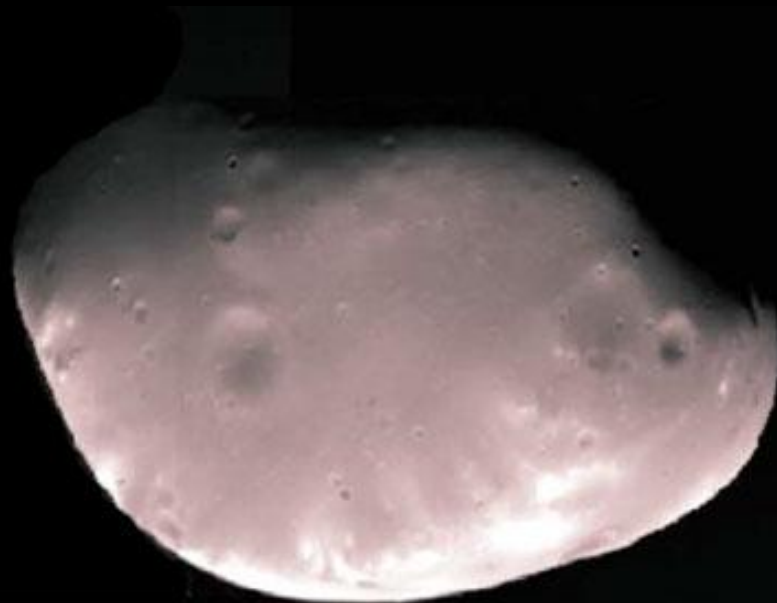
Бывшие реки: когда-то по ним бежала вода.



Спутники Марса



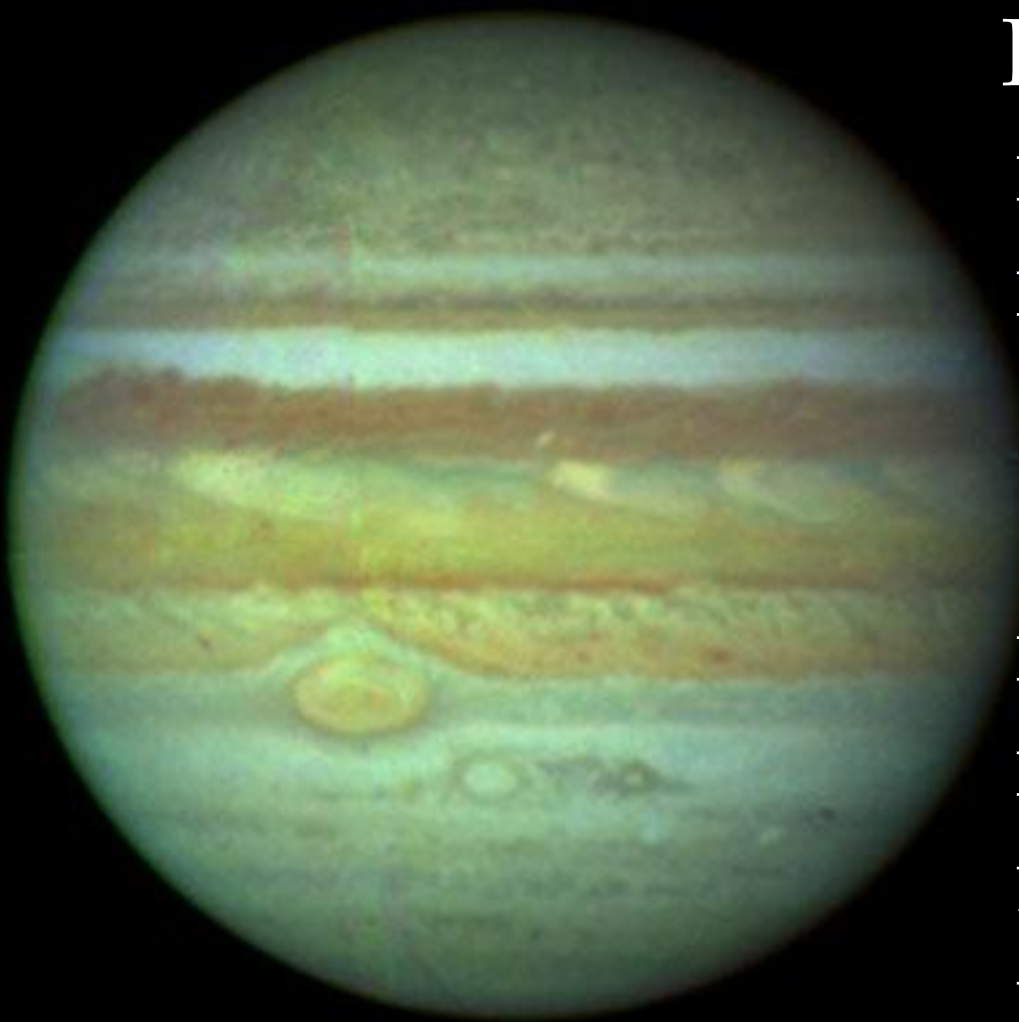
Фобос
(Страх)



Деймос
(Ужас)

В меню

Юпитер - владыка неба



Юпитер
названный в честь
царя римских
богов.

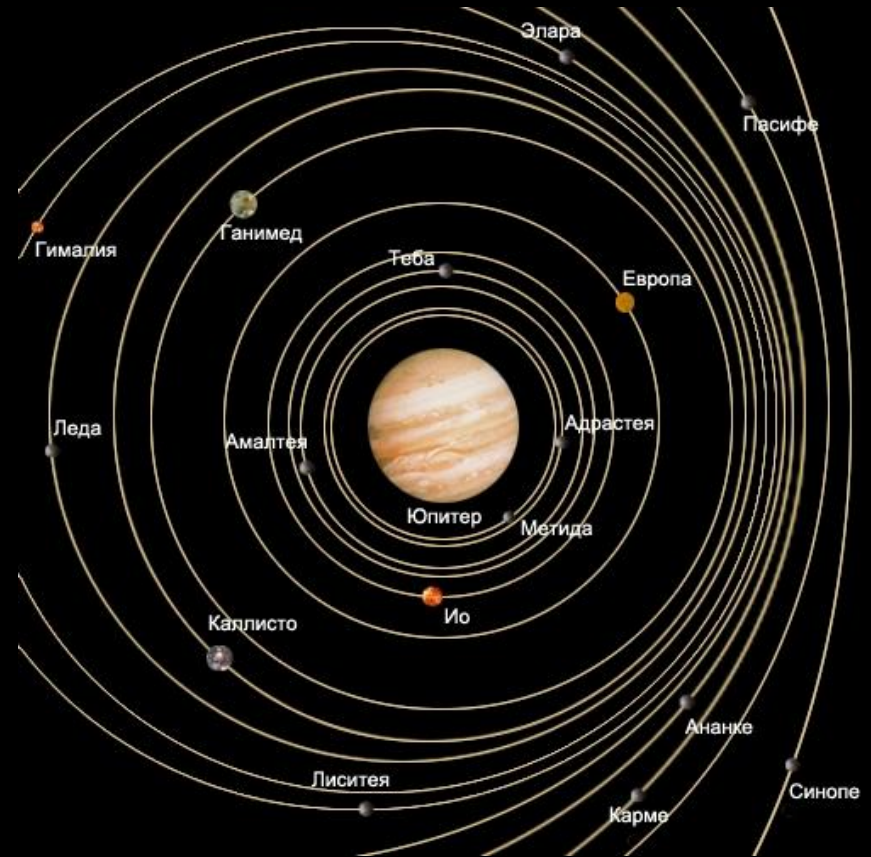
Масса Юпитера
намного
превышает массу
всех других
планет, вместе



Каждая
точка
экватора
движется со
скоростью
45 тысяч
километров
в час.

Спутники Юпитера

К началу
третьего
тысячелетия
у Юпитера
известно
28 спутников.

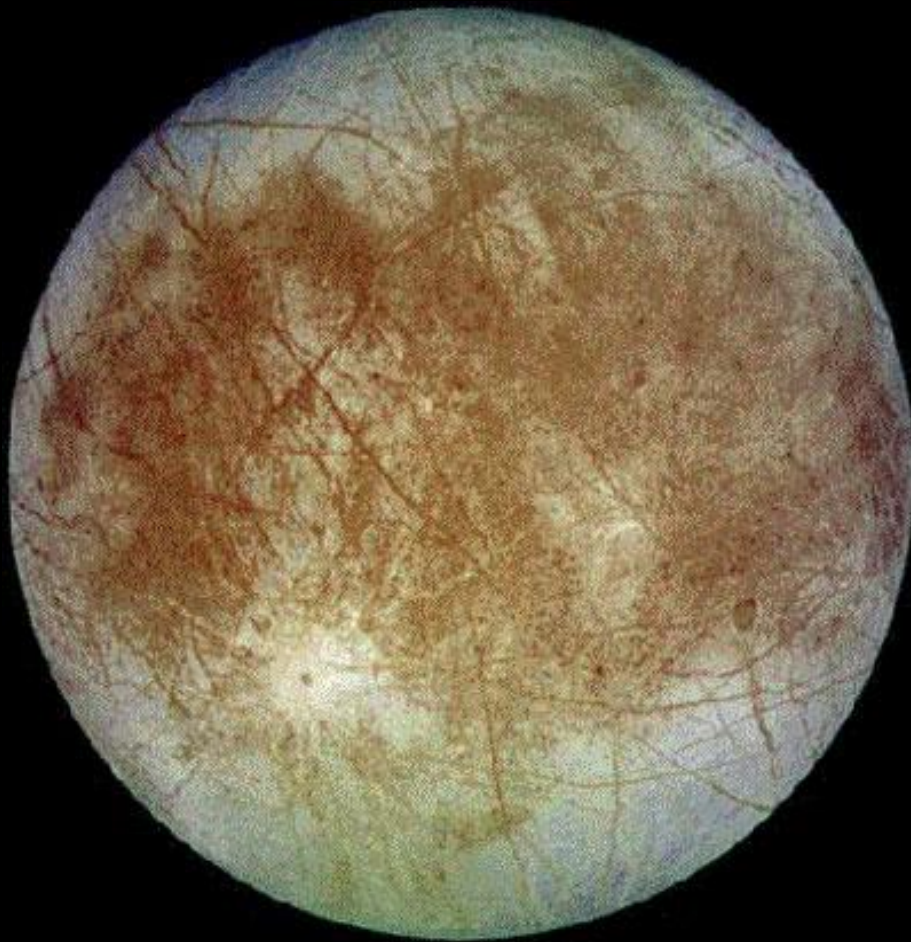


Спутник Юпитера - Ио



На Ио
обнаружено
20 действующих
их вулканов,
извергающих
султаны
высотой до
300 км.

Спутник Юпитера - Европа



Она покрыта
водяным
льдом. По-
видимому, под
ледяной
коркой
толщиной в
100 километро
в существует
водный океан.

Спутник Юпитера - Ганимед



Самый большой спутник в системе Юпитера.

Поверхность Ганимеда представляет собой древнюю мощную ледяную кору, покрытую кратерами.

Спутник Юпитера - Каллисто



Названный в честь нимфы Каллисто спутник размером с Меркурий.

Этот спутник состоит только из металлической оболочки и льда.

Меню

Сатурн легче воды



Сказочные
кольца
Сатурна
нельзя
спутать ни с
какими
другими
объектами
Солнечной

Спутник Сатурна - Титан



Самый крупный
спутник
Сатурна, Титан,
по своей
величине
превосходит
планету
Меркурий.

Меню

Уран – голубой шар



По-
настоящему
голубой
планетой
оказался
далекий
Уран!

Загадка Урана



Уран
вращается, как
говорят, «лежа
на боку».

Наклон
экватора к
плоскости

орбиты (97° 53')

В меню

Нептун



Нептун –
восьмая
планета от
Солнца и
четвертая по
размеру среди
планет.

Ураганы на Нептуне

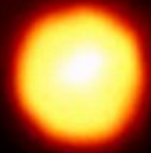
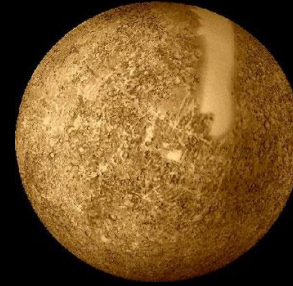


На Нептуне
самые
быстрые в
Солнечной
системе
ветры,
достигающие
700 км/час.

В меню

Составьте правильное утверждение

- ▣ Самая большая планета –
- ▣ Самая близкая к Солнцу –
- ▣ Самая воинственная планета –
- ▣ Космическое тело
исключенное из списка планет



Ответе на следующие вопросы:

- ▣ **Сложен ли был для Вас предоставленный материал?**
- ▣ **Что вызвало у вас интерес?**
- ▣ **Что узнали нового о планетах?**
- ▣ **Где вы могли бы использовать полученные знания?**

Составить синквейн:

- ▣ 1 строка – одно существительное (*Астрономия*), выражающее главную тему синквейна.
- ▣ 2 строка – два прилагательных, выражающих главную мысль.
- ▣ 3 строка – три глагола, описывающие действия в рамках темы.
- ▣ 4 строка – фраза, несущая определенный смысл.
- ▣ 5 строка – заключение в форме существительного (ассоциация с первым словом).

Ждём на уроках физики.

