

*Солнечная система –  
наш дом во Вселенной*



# Планеты солнечной системы



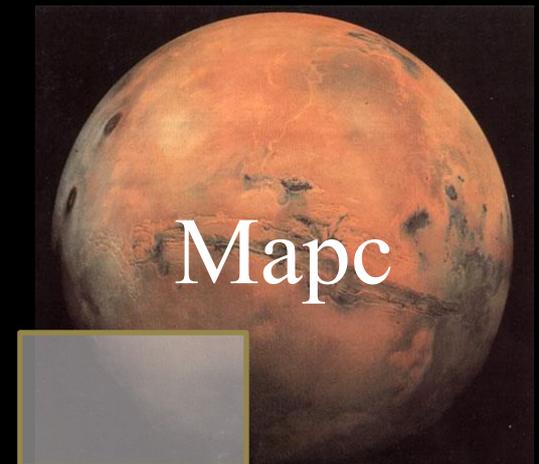
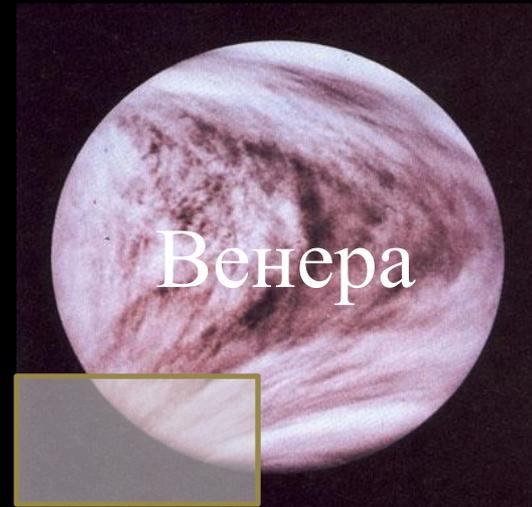
В состав Солнечной системы  
входят 8 планет

Планеты земной  
группы

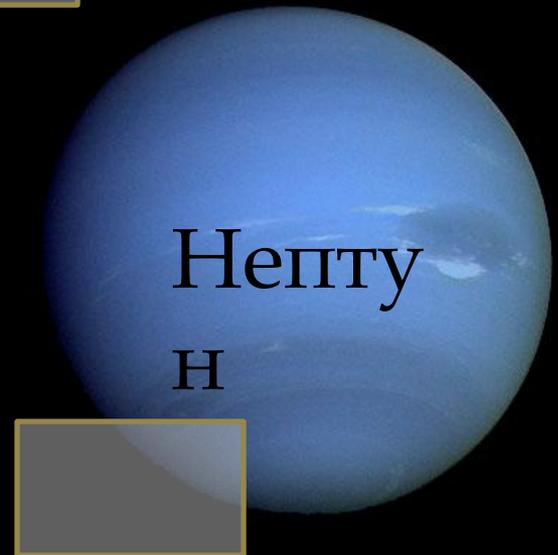
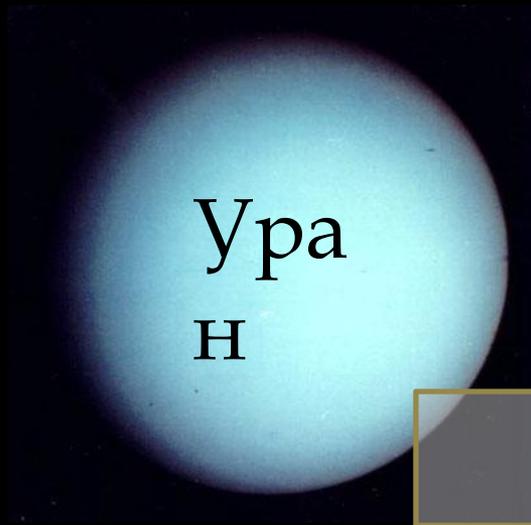
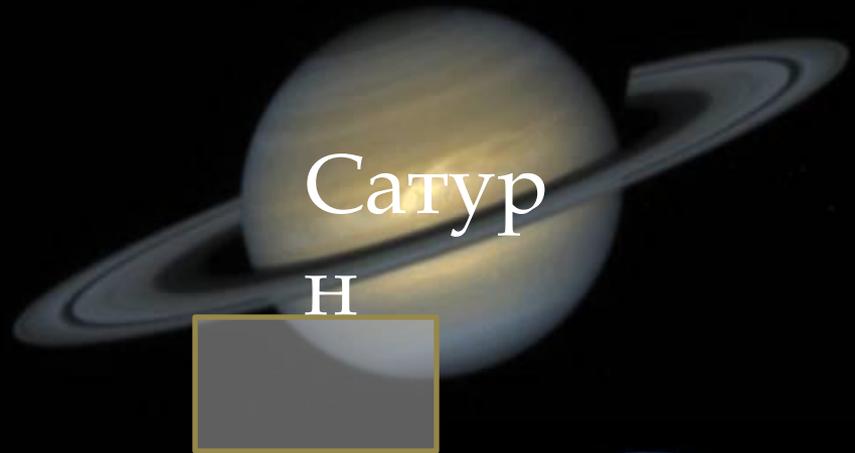
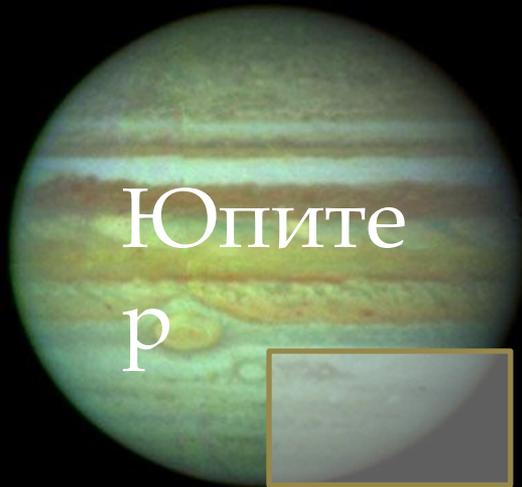
Викторина

Планеты  
гиганты

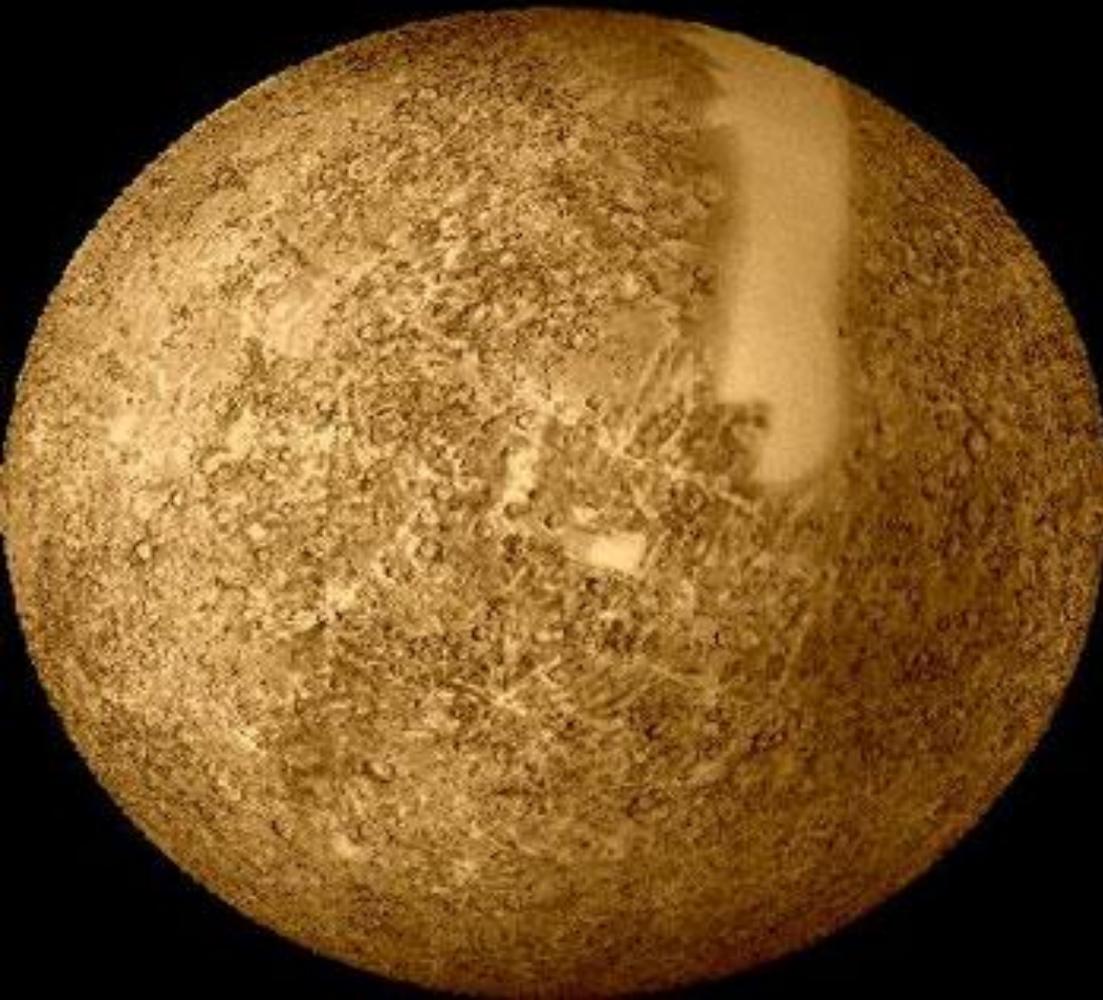
# *Планеты земной группы*



# Планеты гиганты



# *Меркурий – ближайшая к Солнцу планета*

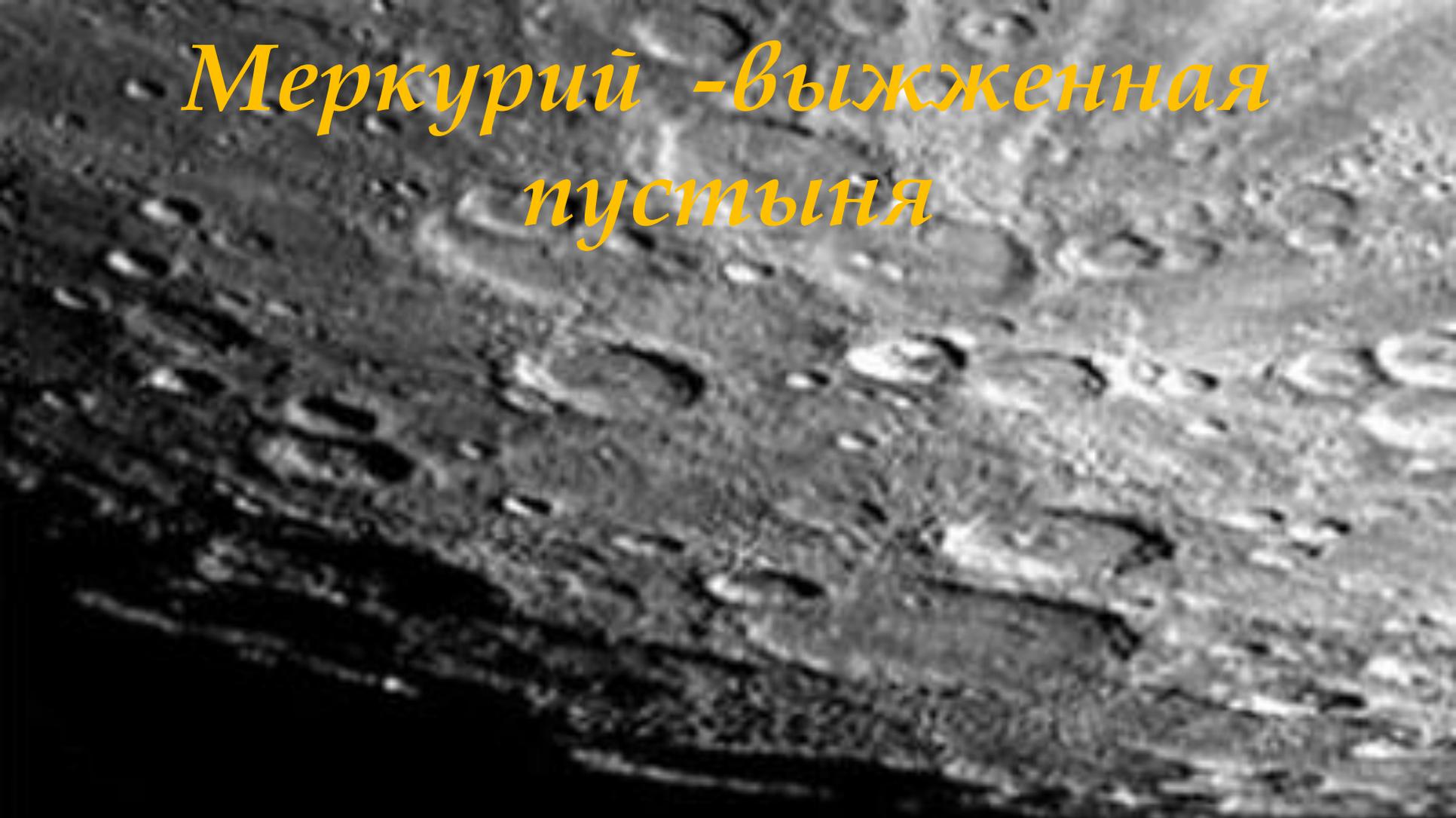


□ Масса Меркурия почти в 20 раз меньше массы Земли

□ Спутников Меркурий не имеет.

□ Солнечные сутки на Меркурии равны

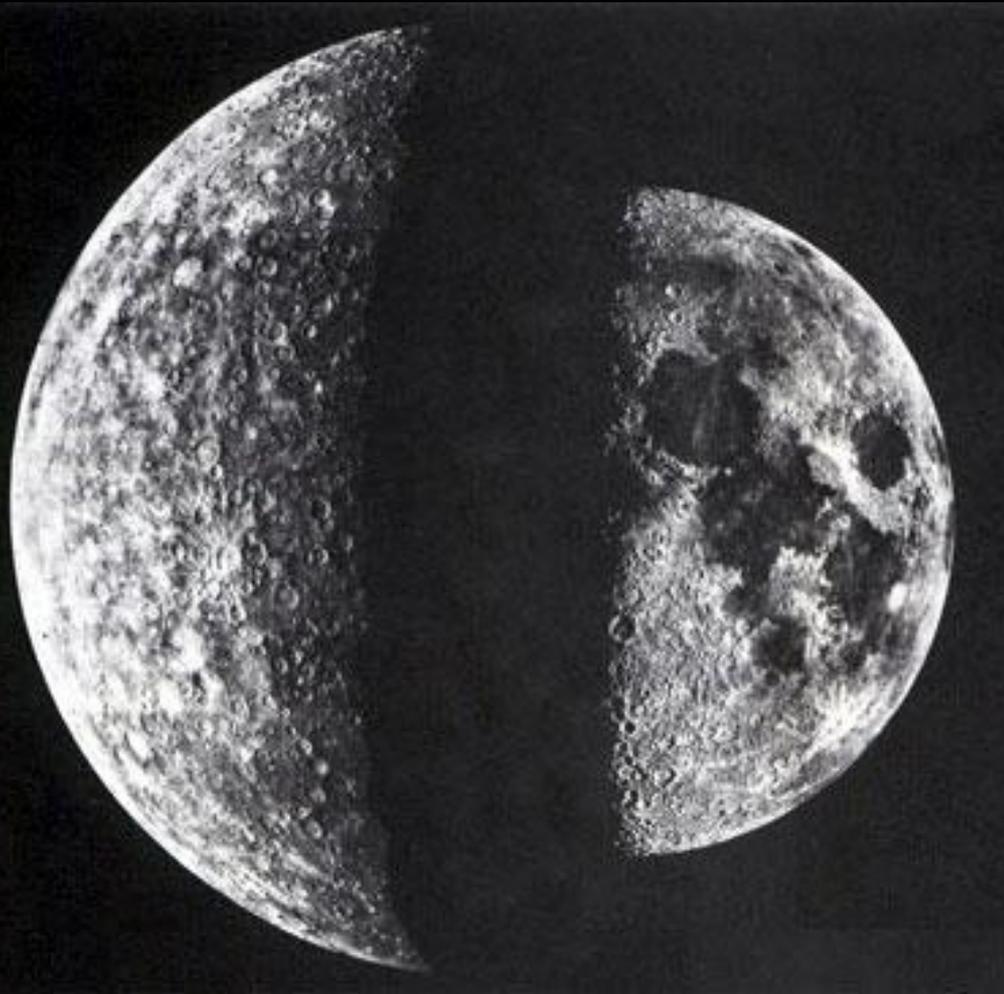
2 меркурианским



# *Меркурий -выжженная пустыня*

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

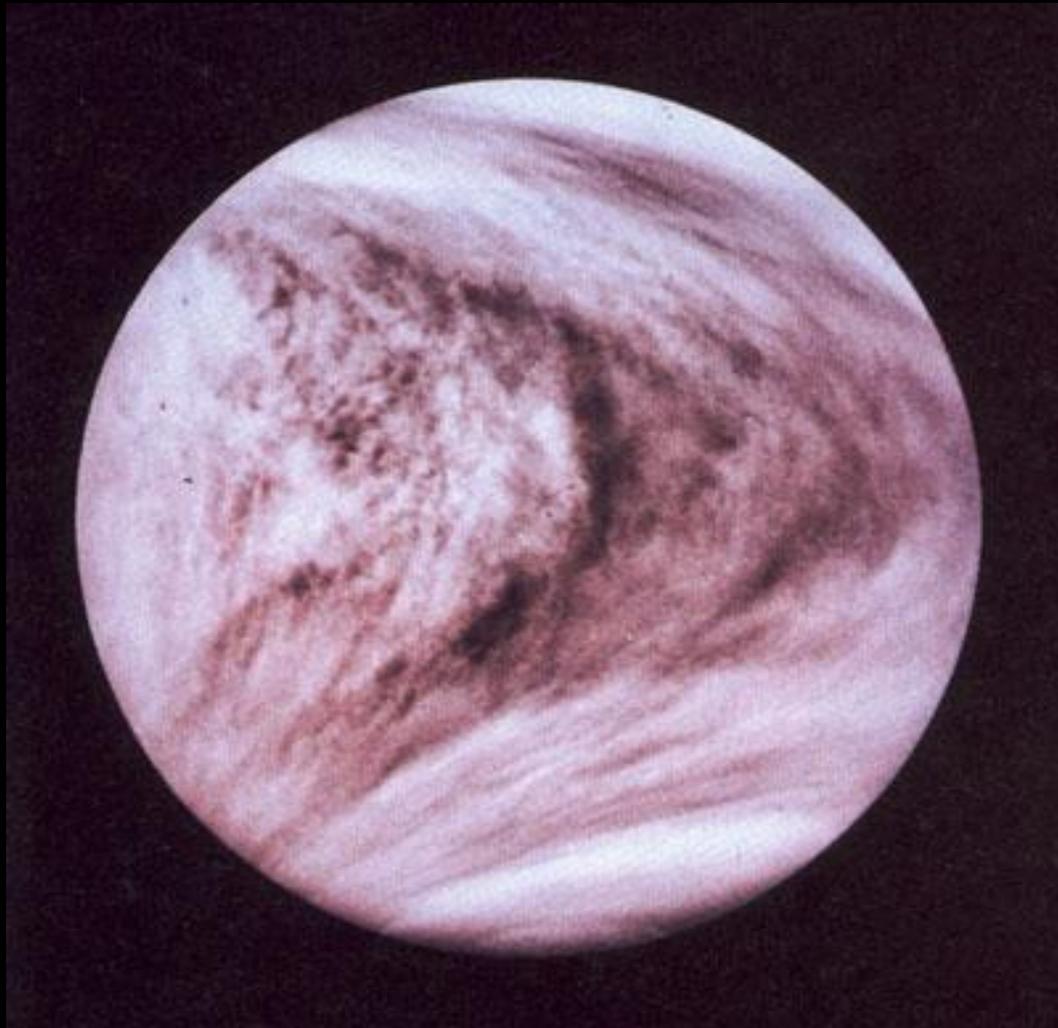
# *Меркурий очень похож на Луну*



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

В меню

# Венера - утренняя звезда



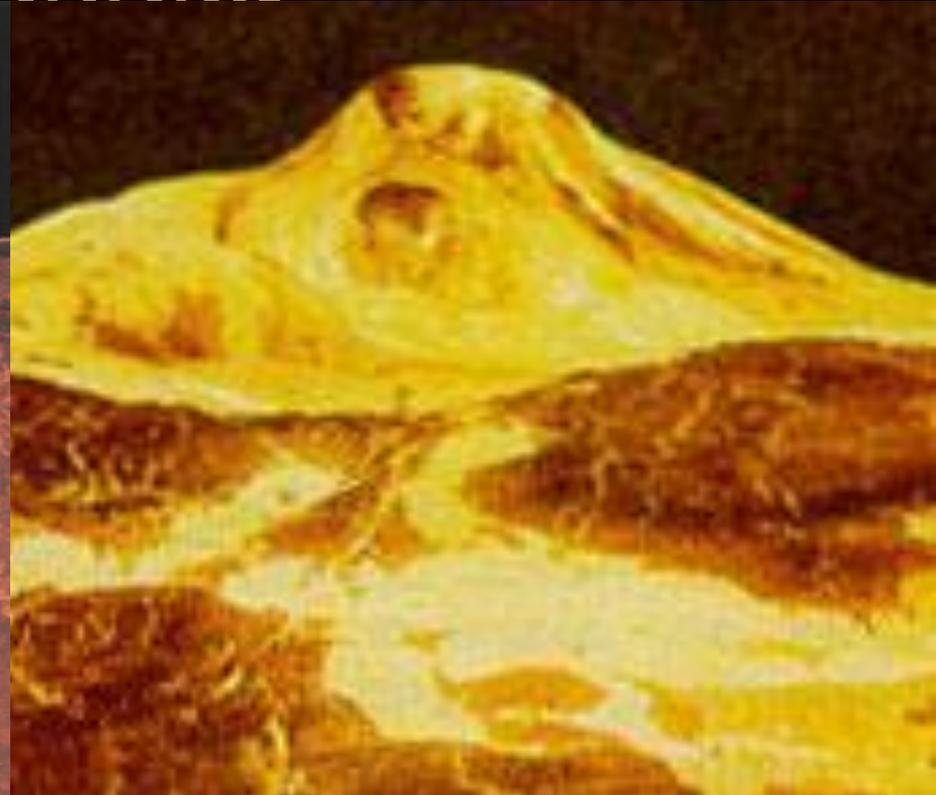
- Самая прекрасная и самая близкая из планет.
- Венера – третий по яркости объект на нашем небе.

# *Венерианская атмосфера*



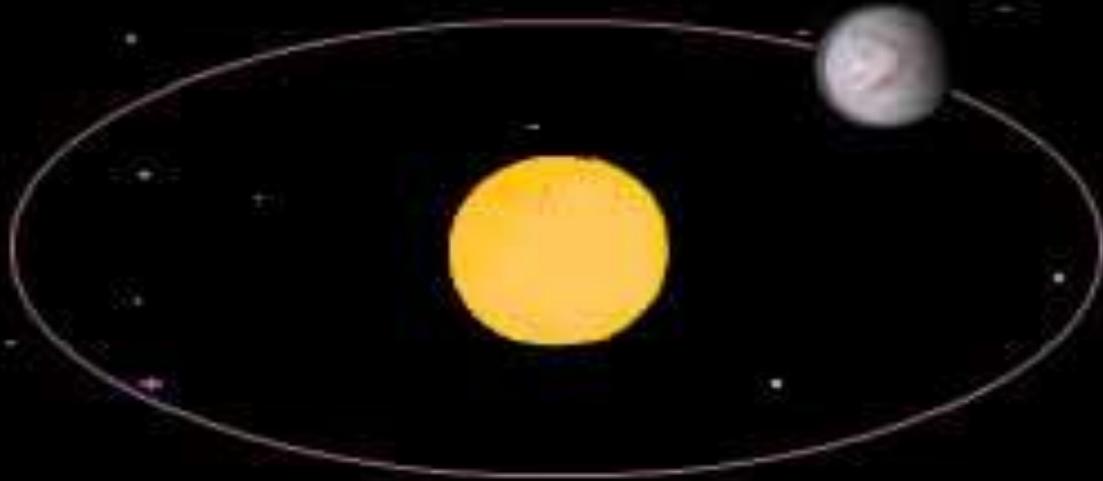
Небо на  
Венере  
имеет  
яркий  
желто-  
зеленый  
оттенок.

# *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*



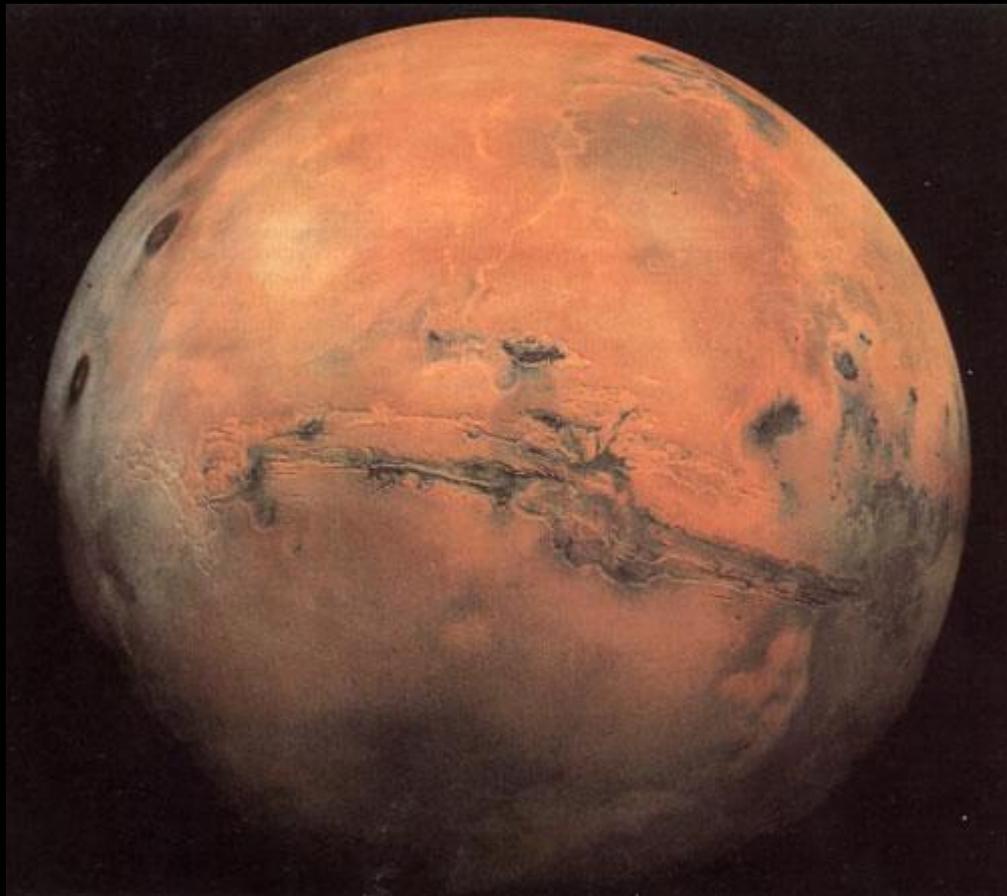
# *Спутник Земли - Луна*



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

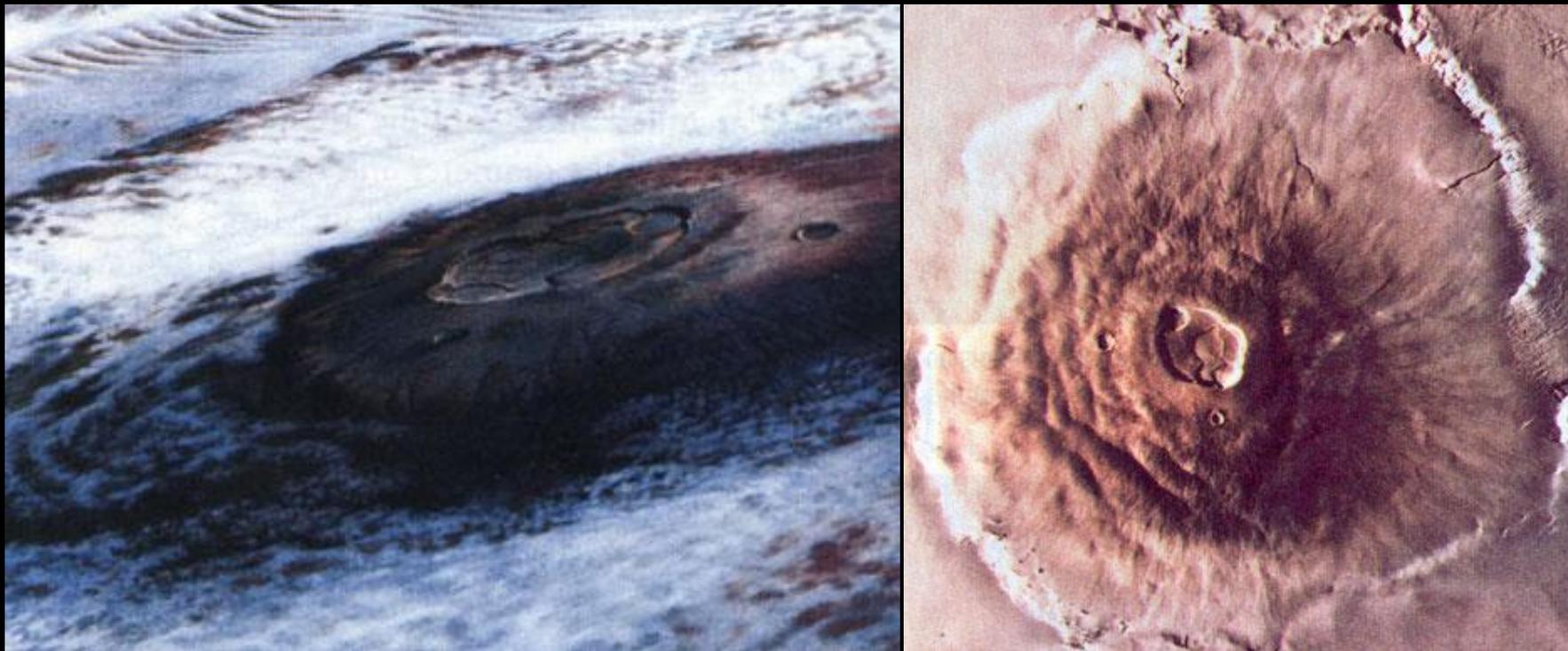
В меню

# *Марс – уснувший мир*



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

# *Высочайшая гора в Солнечной системе.*



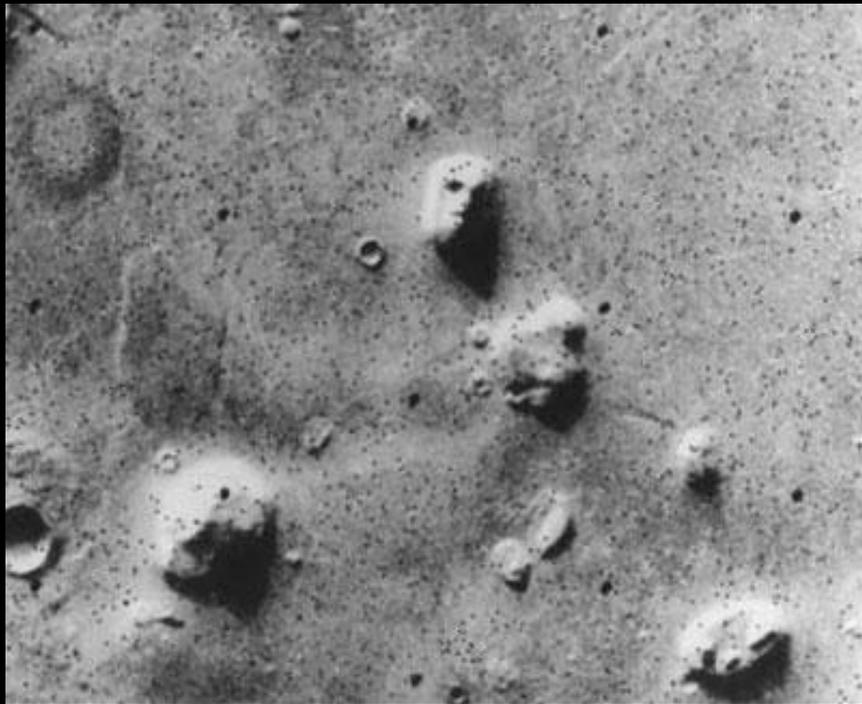
Олимп – высочайшая гора в Солнечной системе. (высота – 27 400 м, диаметр основания вулкана достигает 600 км)

# *Поверхность Марса*



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

# Марсианские загадки

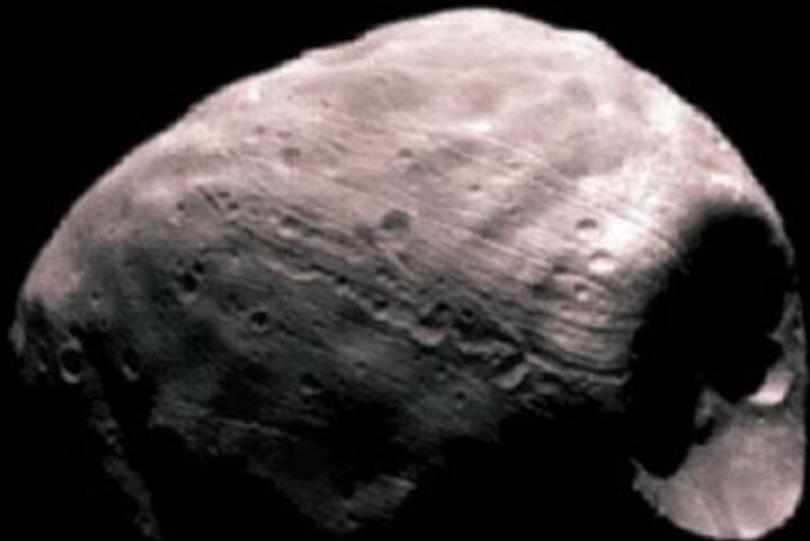


Загадочный  
сфинкс.

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.

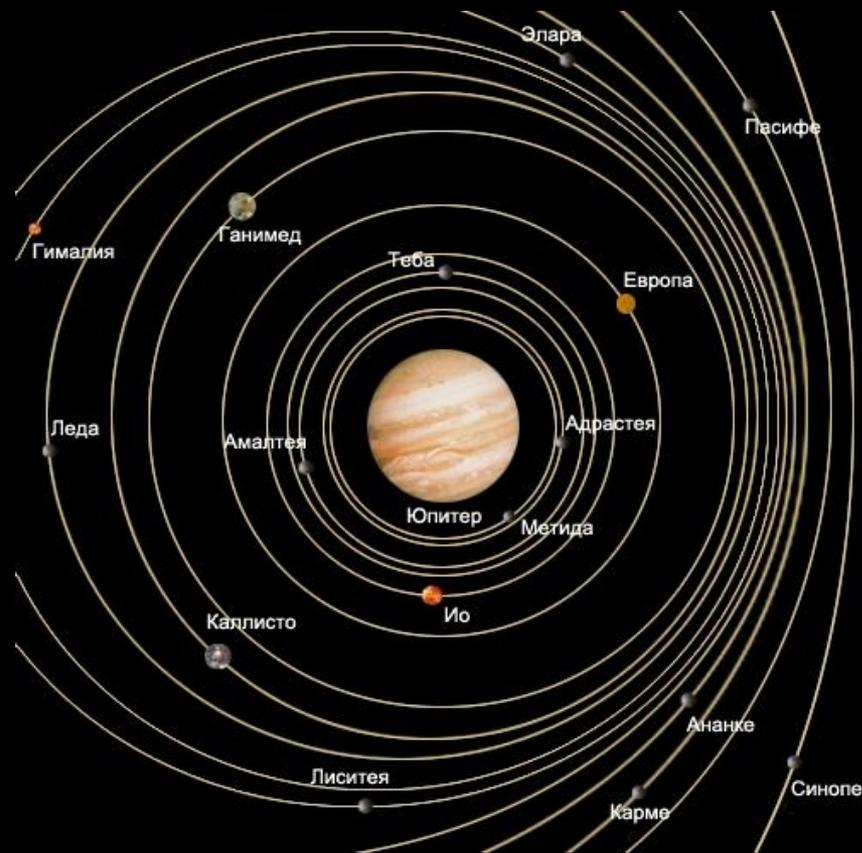
Масса Юпитера  
намного  
превышает массу  
всех других  
планет, вместе



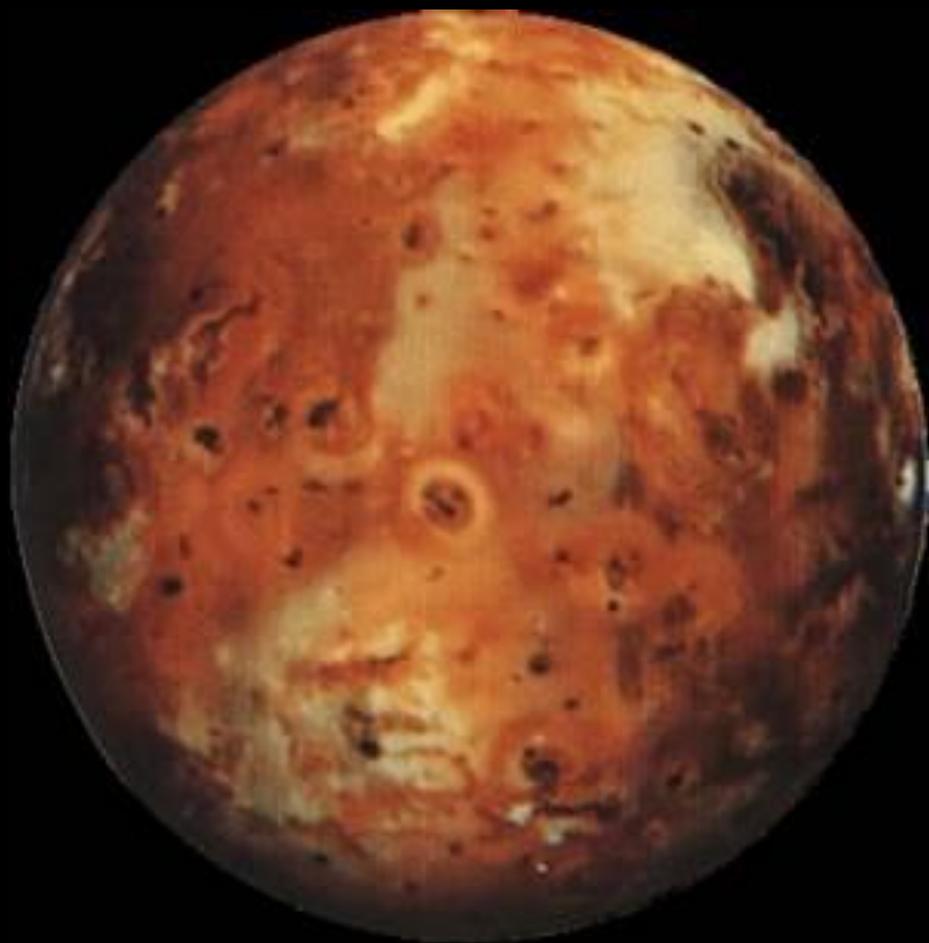
Каждая  
точка  
экватора  
движется со  
скоростью  
45 тысяч  
километров  
в час.

# Спутники Юпитера

К началу  
третьего  
тысячелетия  
у Юпитера  
известно  
28 спутников.

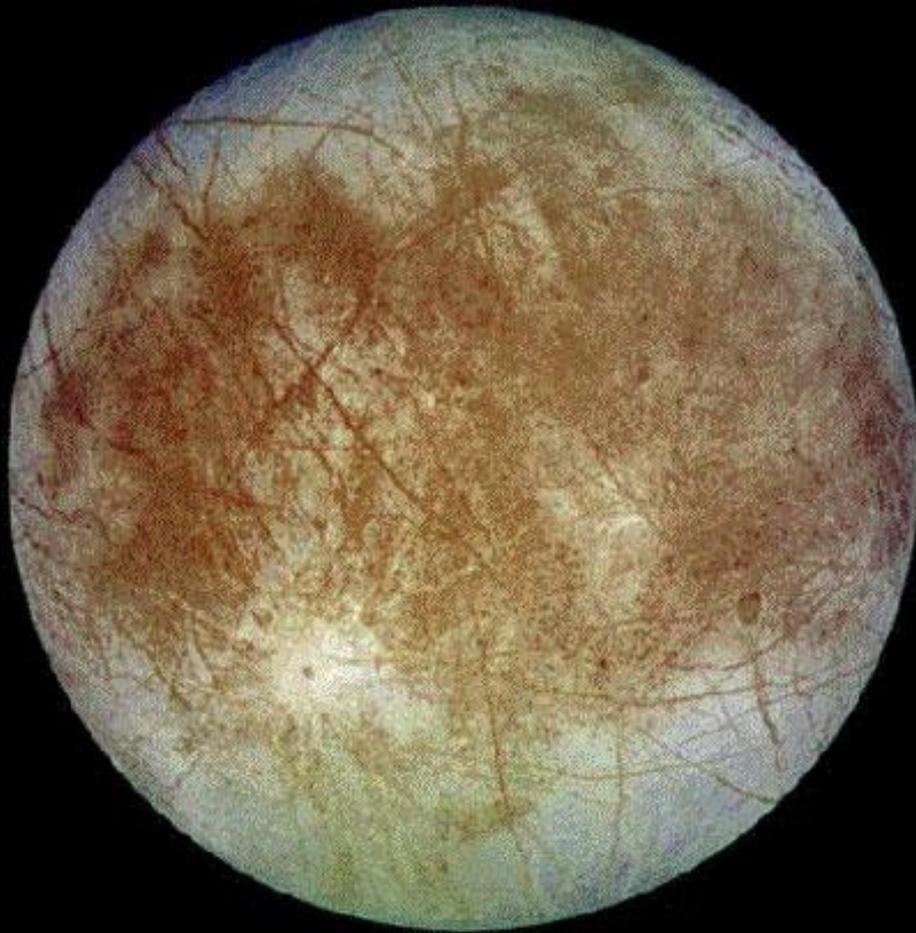


# *Спутник Юпитера - Ио*



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



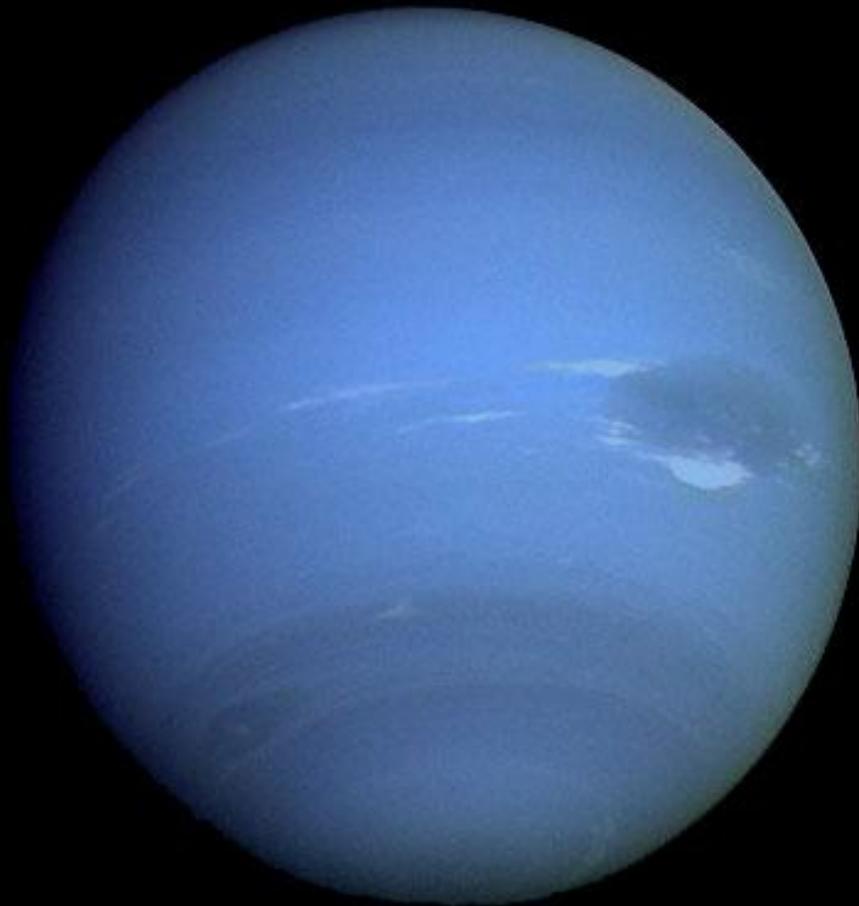
Уран  
вращается, как  
говорят, «лежа  
на боку».

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.*

