

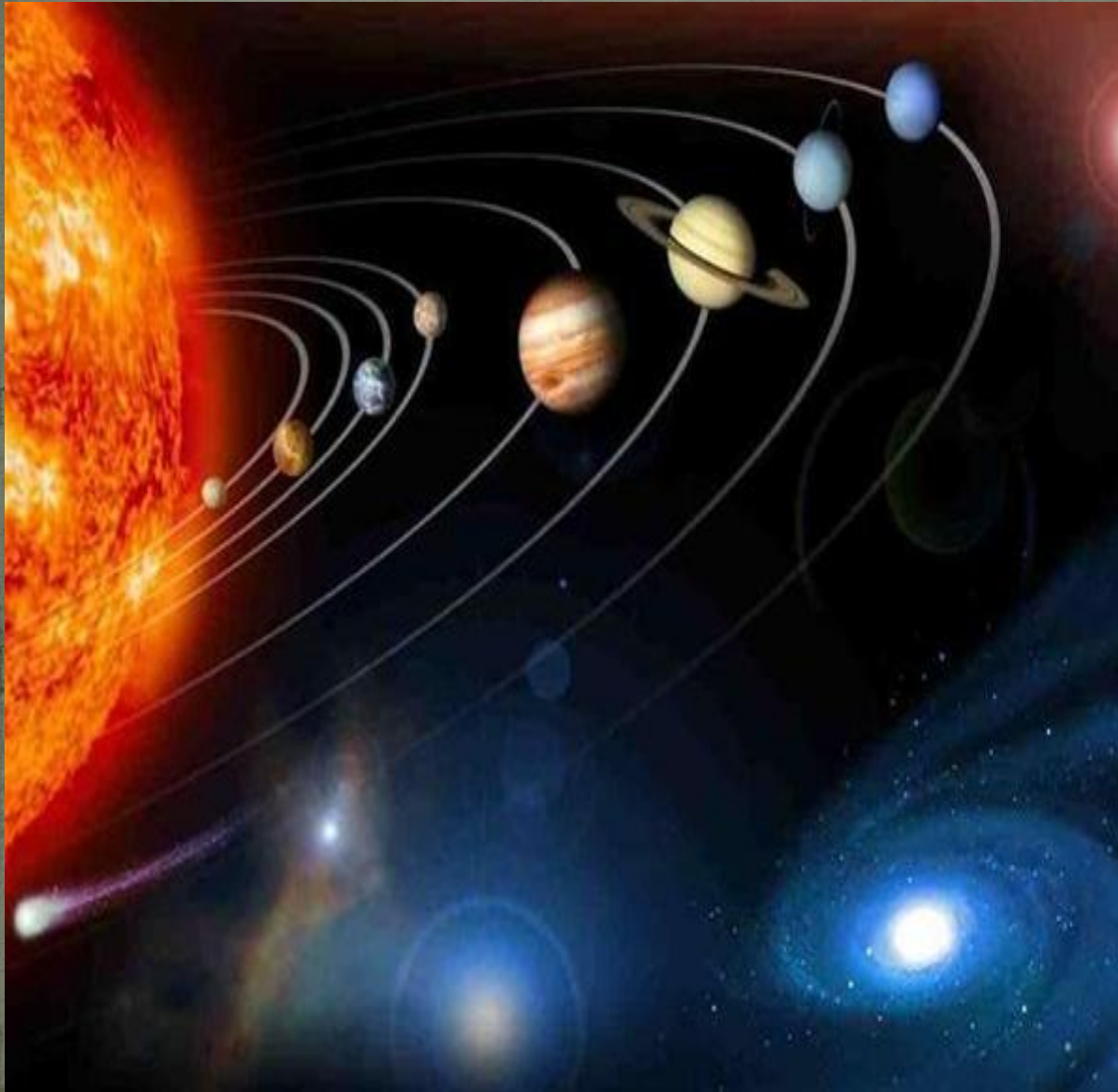
**Урок окружающего мира во  
2 классе  
система Л.В. Занкова**

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



**Солнечная  
система  
возникла 5  
миллиардов  
лет назад в  
результате  
сжатия  
газопылевого  
облака.**





**Солнечная  
система  
состоит из  
Солнца и  
системы  
планет.**

Все объекты  
Солнечной  
системы можно  
разделить на  
четыре группы:

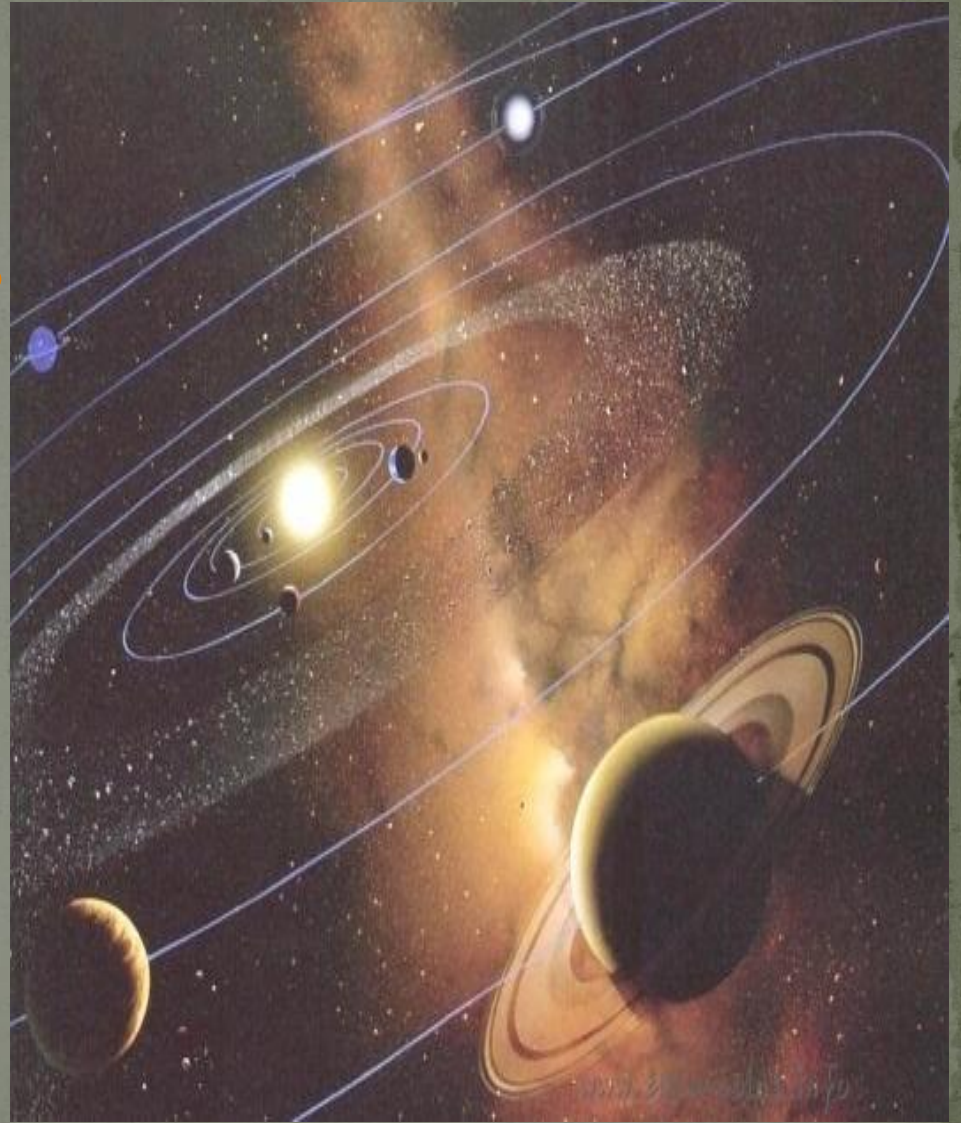
- Солнце,
- Большие планеты,
- спутники планет,
- Малые тела



В центре Солнечной системы находится Солнце. Своим тяготением оно удерживает тела, вращающиеся вокруг него.



Все планеты  
вращаются  
вокруг Солнца в  
одном  
направлении  
по  
эллиптическим  
орбитам.



Наша Солнечная система не единственная во Вселенной. Она ещё не освоена человеком даже на миллионную часть.

Солнечная система скрывает в себе много неизвестного, интересного и непознанного.



# ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

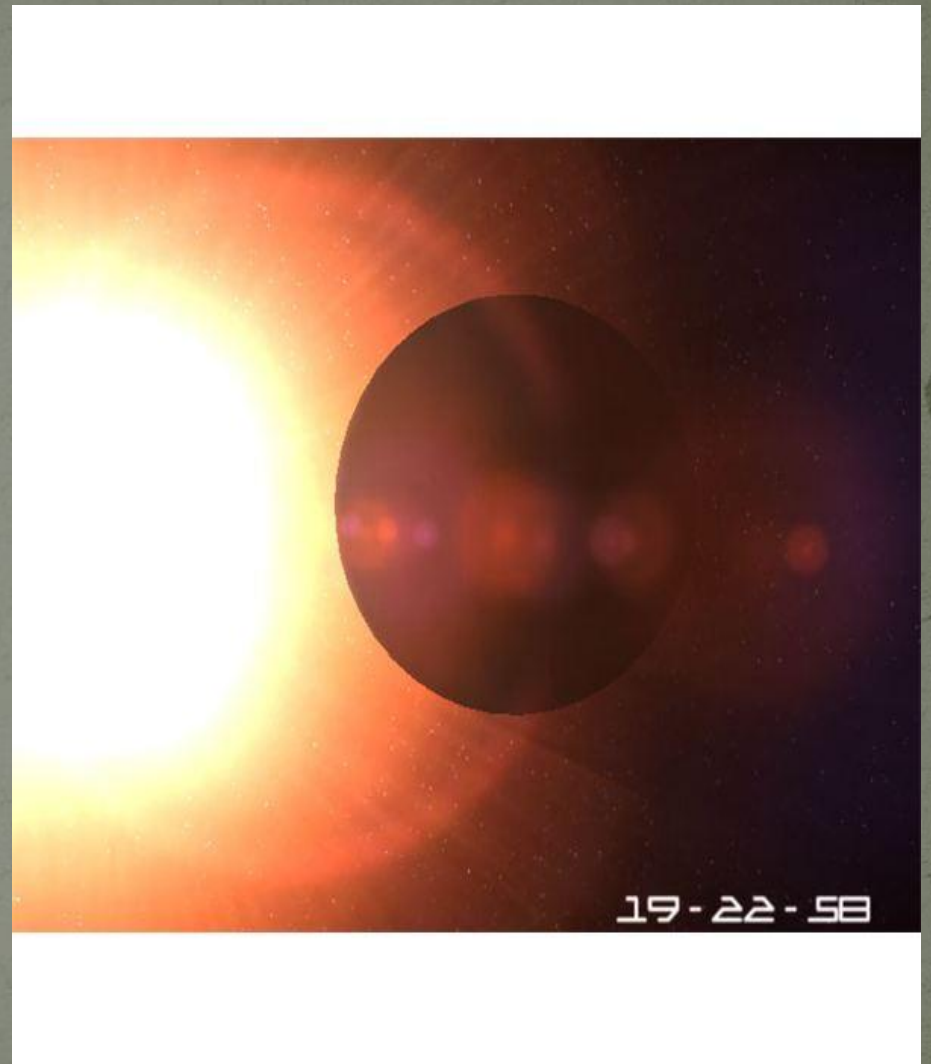


# МЕРКУРИЙ

Меркурий – самая близкая к Солнцу планета. Из-за небольшого размера и близости к яркому Солнцу планету трудно увидеть с Земли без телескопа.



Меркурий –  
самая быстрая  
планета  
Солнечной  
системы. Она  
успевает  
совершить  
полный оборот  
вокруг Солнца  
за 88 земных  
суток.



Поверхность  
Меркурия в  
большей  
степени  
испещерена  
кратерами, чем  
очень  
напоминает  
Луну.



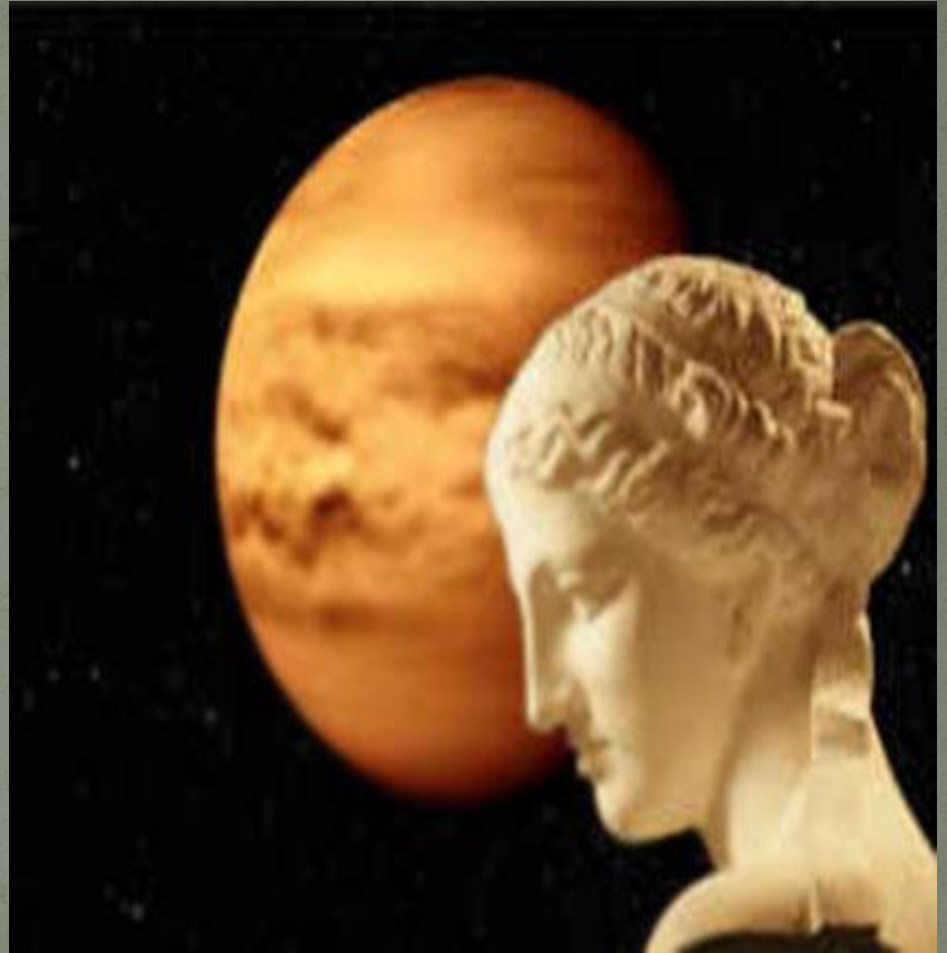
Лучи Солнца на Меркурии в 7 раз более сильные, чем на Земле. У Меркурия нет спутников.

Древние римляне планету Меркурием в честь быстрого посылного их богов.



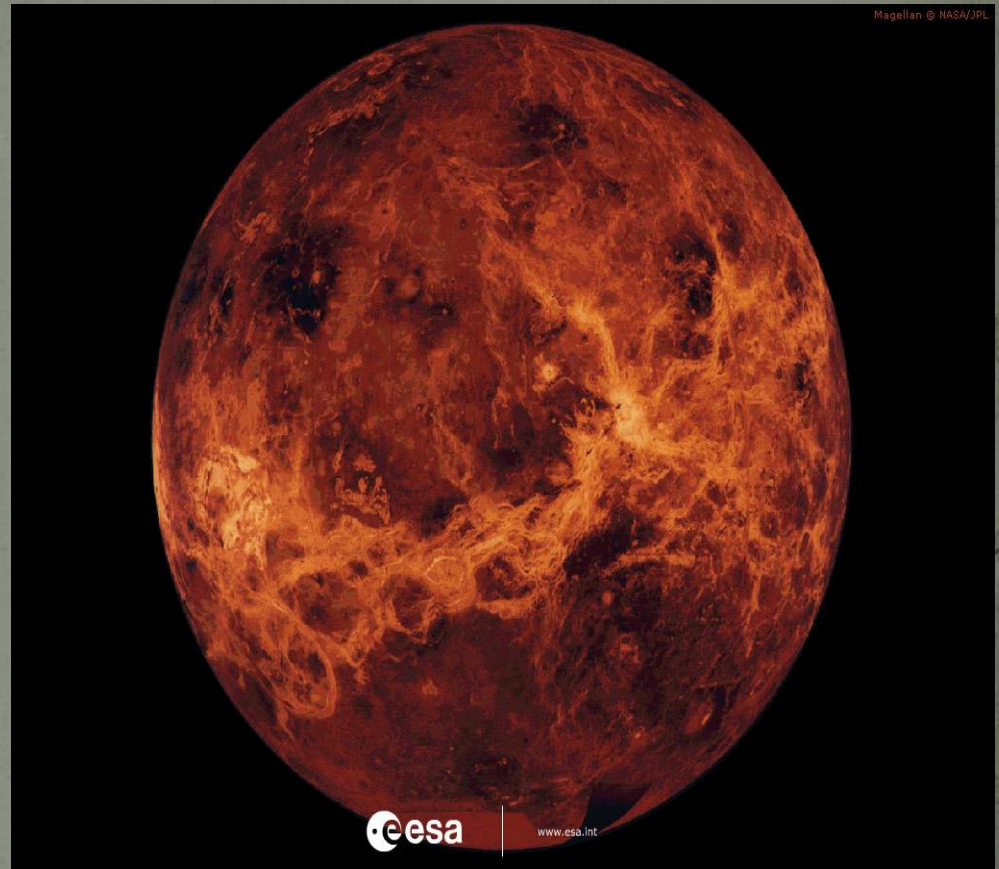
# ВЕНЕРА

Венера – вторая по удалённости от Солнца планета Солнечной системы, названная в честь римской богини красоты.



Венера – третий по яркости объект на небе. Её видимый блеск уступает только блеску Солнца и Луны.

Венеру называют сестрой Земли, потому что они являются соседями, а также сходны по размерам и массе.



Венера полностью окутана многими слоями грязных бело-жёлтых облаков, которые прячут от нас её поверхность.

В атмосфере Венеры молнии бьют в два раза чаще, чем на Земле.

Температура поверхности Венеры достигает +480 градусов по Цельсию.

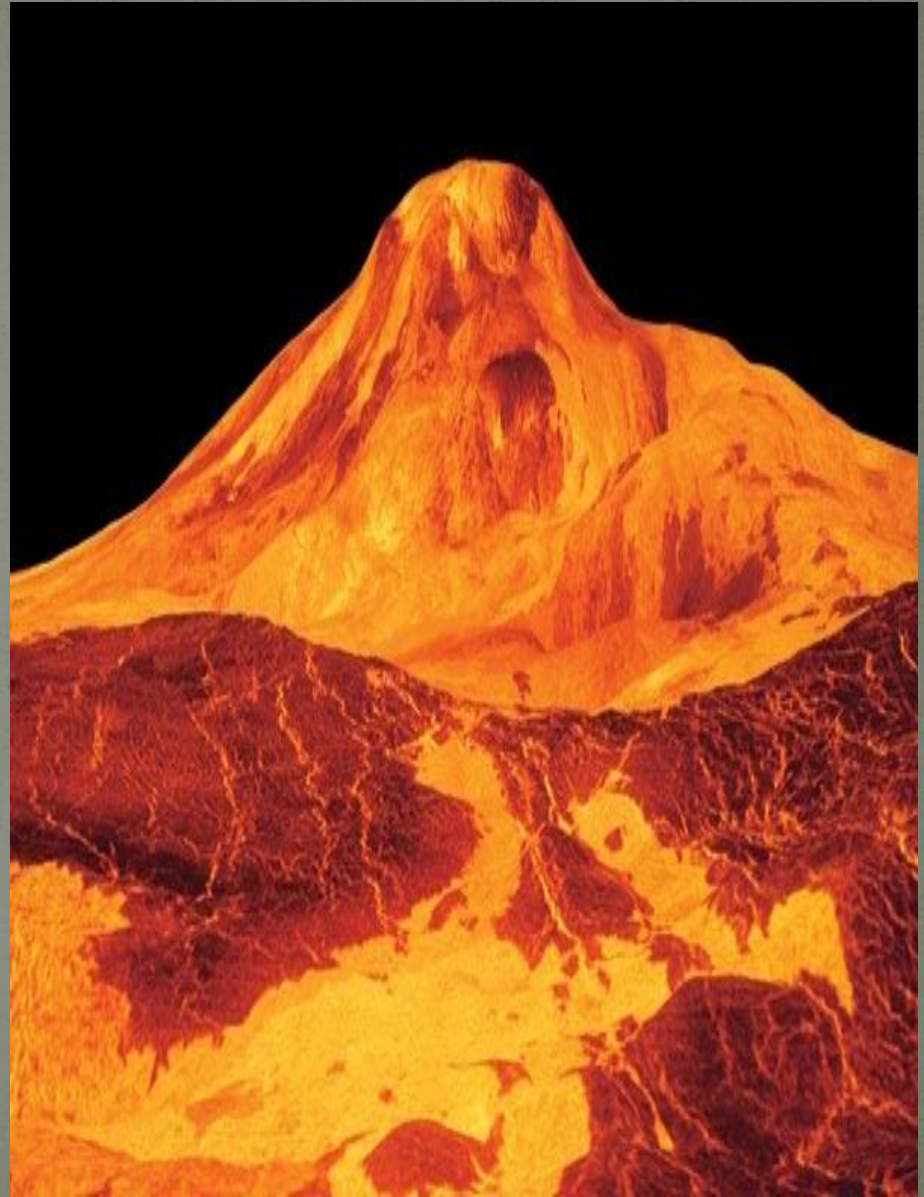




Ландшафт Венеры  
– сплошные  
скалистые пустыни,  
при этом абсолютно  
безводные.

Естественно, при  
таких температурах  
вся вода с  
поверхности просто  
выкипает.

Поверхность  
Венеры усеяна  
тысячами вулканов.

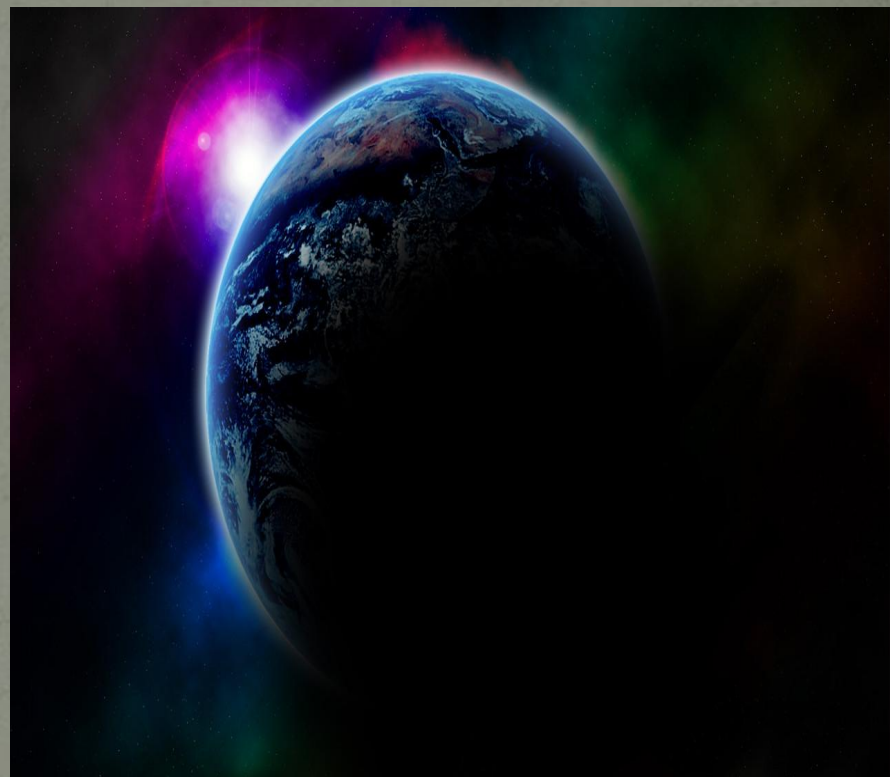


# ЗЕМЛЯ

Земля –  
единственная  
планета  
Солнечной  
системы, на  
которой  
существует  
жизнь.



Одной из тайн Земли является её возраст. Согласно исследованиям учёных, возраст Земли должен составлять примерно 4,6 – 5 млрд. лет. Земля является практически ровесницей Солнца – наша планета моложе всего-навсего на 10 млн. лет.



Суверенностью  
можно сказать,  
что тайны  
планеты Земля  
не раскрыты  
ещё и  
наполовину.



# МАРС

Марс – четвёртая по удалению от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.

Своё название Марс получил в честь бога войны Марса.



С незапамятных времён Марс называют красной планетой.

Марс окрашен в красный цвет благодаря значительному распространению в почве оксидов железа.



Наличие пыли в атмосфере придаёт небу марса розоватый оттенок.

Температура на поверхности Марса колеблется от + 30 в полдень и до – 80 градусов по Цельсию в полночь. Вблизи полюсов может снизиться до – 300 градусов.



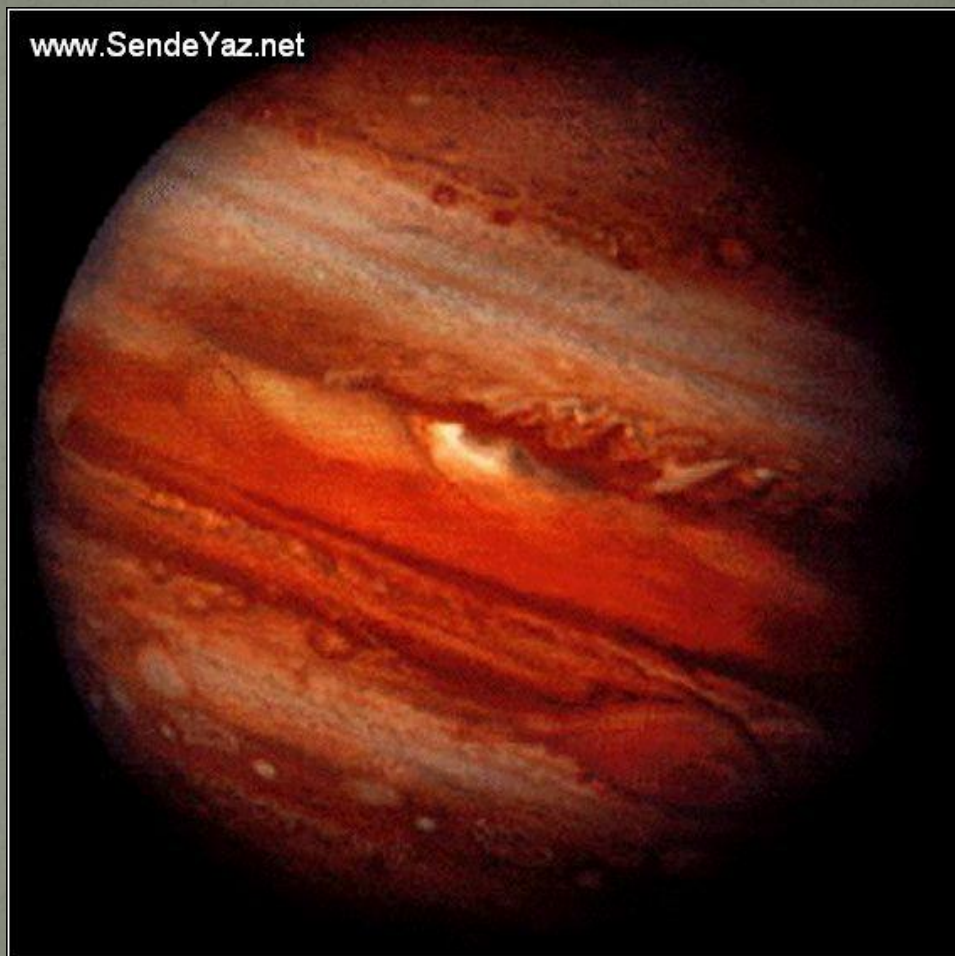
- На Марсе в глубокой древности было достаточно много водных ресурсов, но потом они исчезли. Доказательством «водного прошлого» Марса являются меандры – высохшие русла рек, а также некоторые минералы, которые могли образоваться только в результате действия воды.



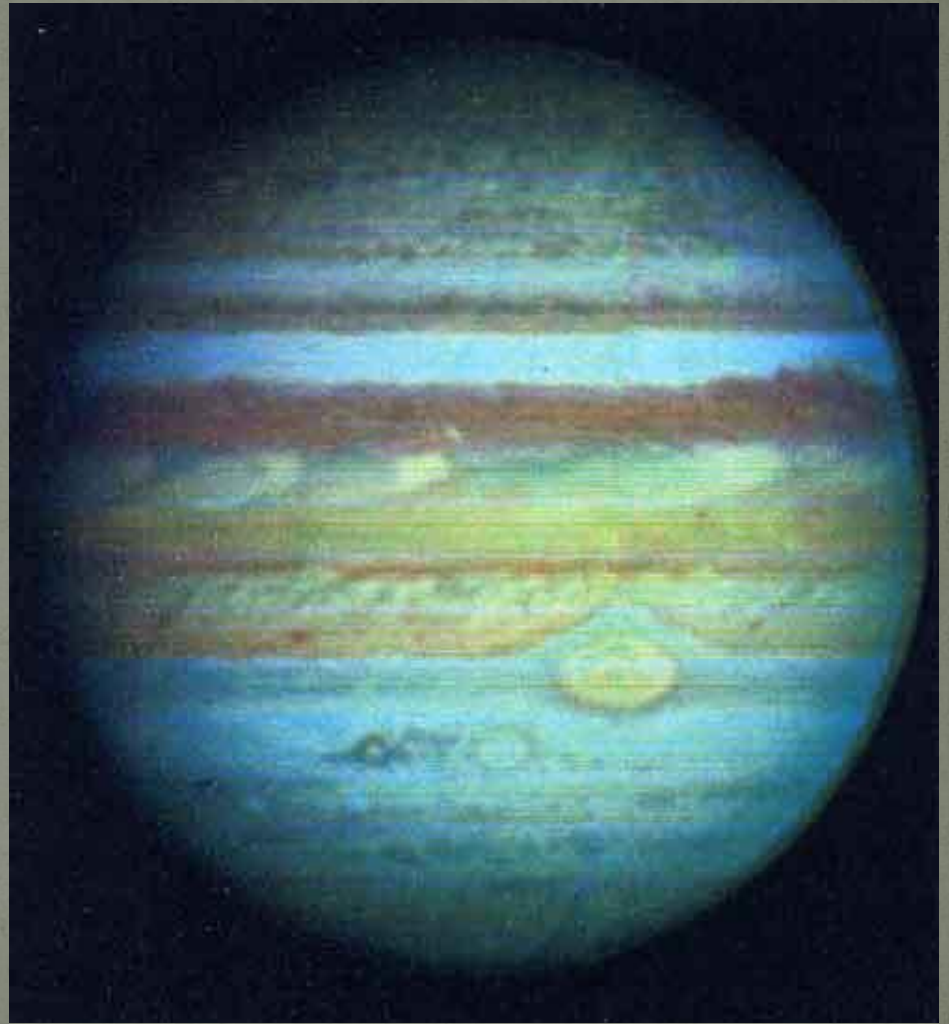


# ЮПИТЕР

Юпитер – самая большая планета в Солнечной системе. Древние астрономы называли Юпитер по имени главы римских Богов.

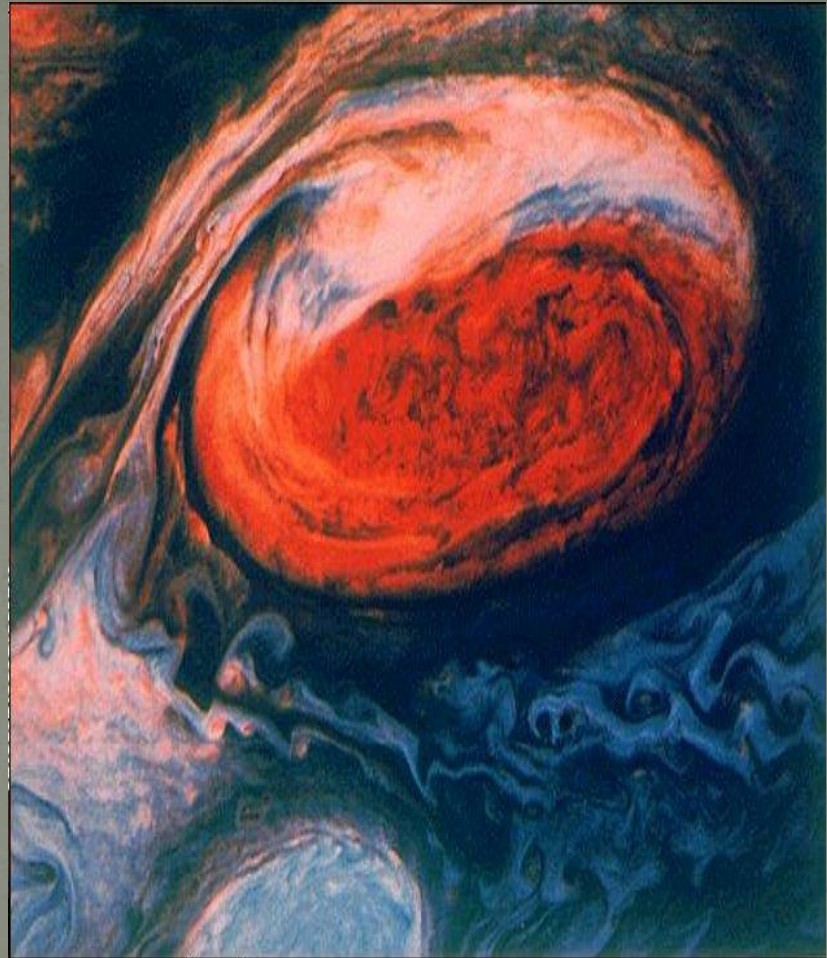


Юпитер вращается вокруг своей оси быстрее, чем любая другая планета в Солнечной системе. Из-за этого сутки на его экваторе длятся только 9 часов 50 минут. Но ему требуется 12 земных лет, чтобы завершить оборот вокруг Солнца.



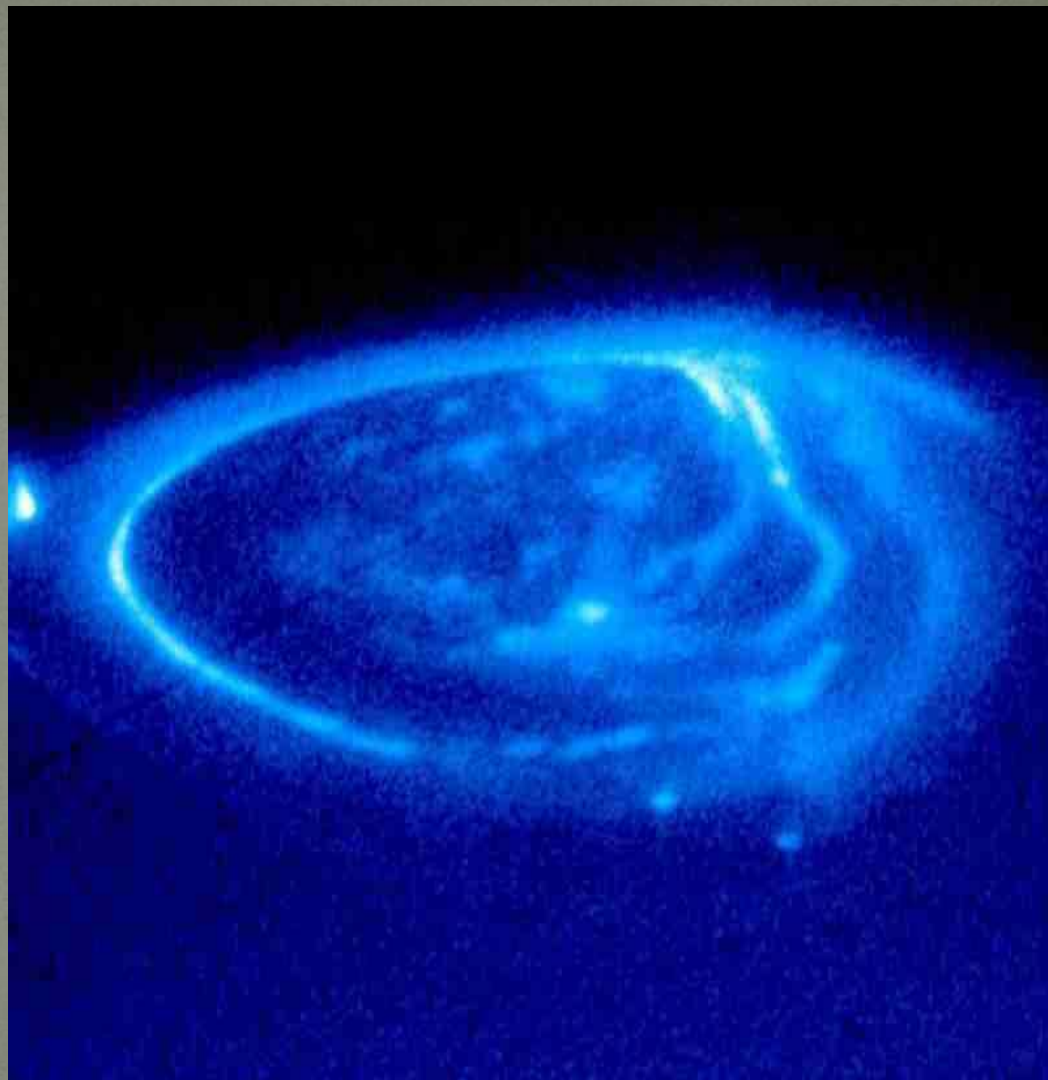
Юпитер окружён  
многочисленными  
спутниками.  
Сейчас их открыто  
63.

Большое красное  
пятно на Юпитера  
– шторм, который  
продолжался  
больше 300 лет.

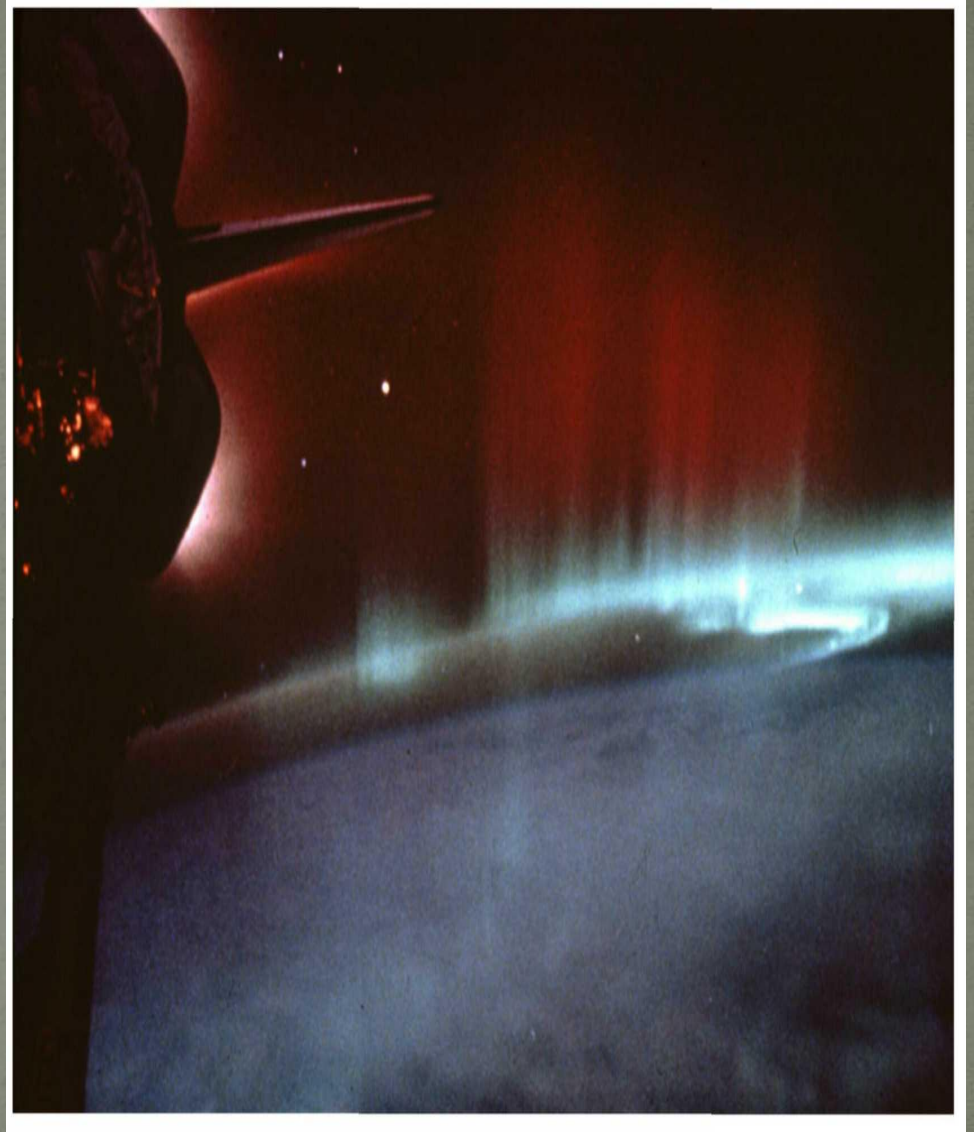


Юпитер. Большое красное пятно - гигантский устойчивый антициклон.

В атмосфере  
Юпитера  
наблюдаются  
молнии,  
мощность  
которых на три  
порядка  
превышает  
земные.



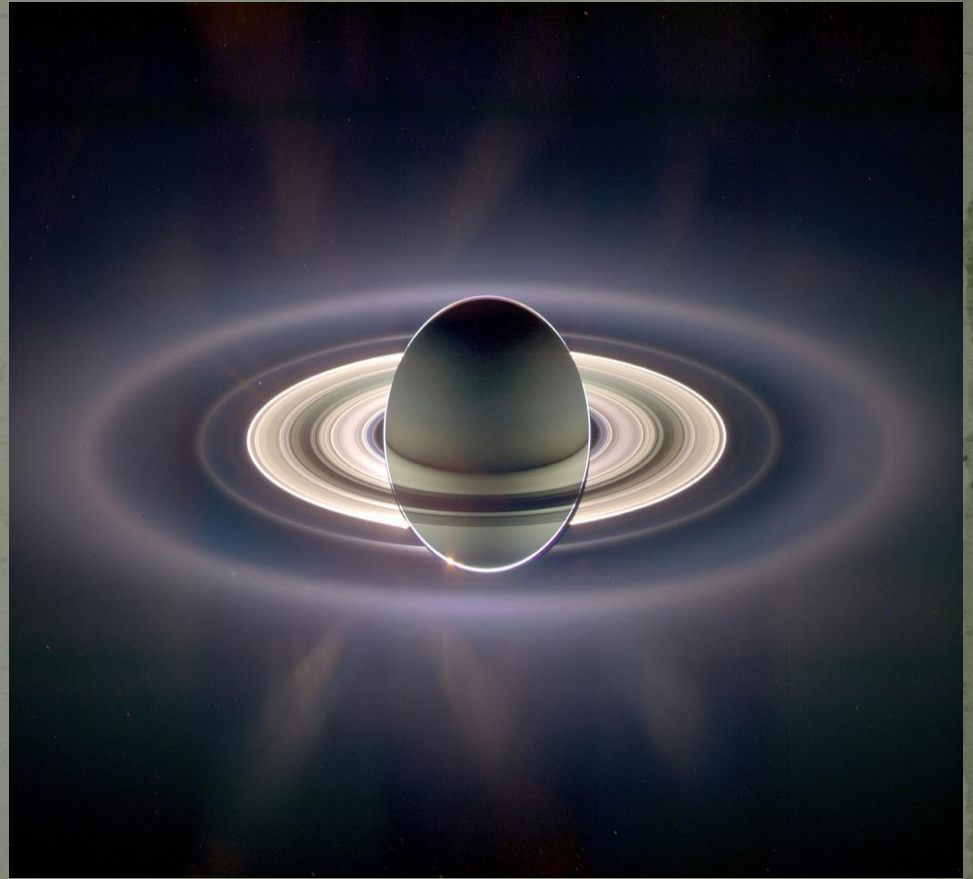
Также в атмосфере  
Юпитера бывают  
грандиозные  
полярные  
сияния.



# САТУРН

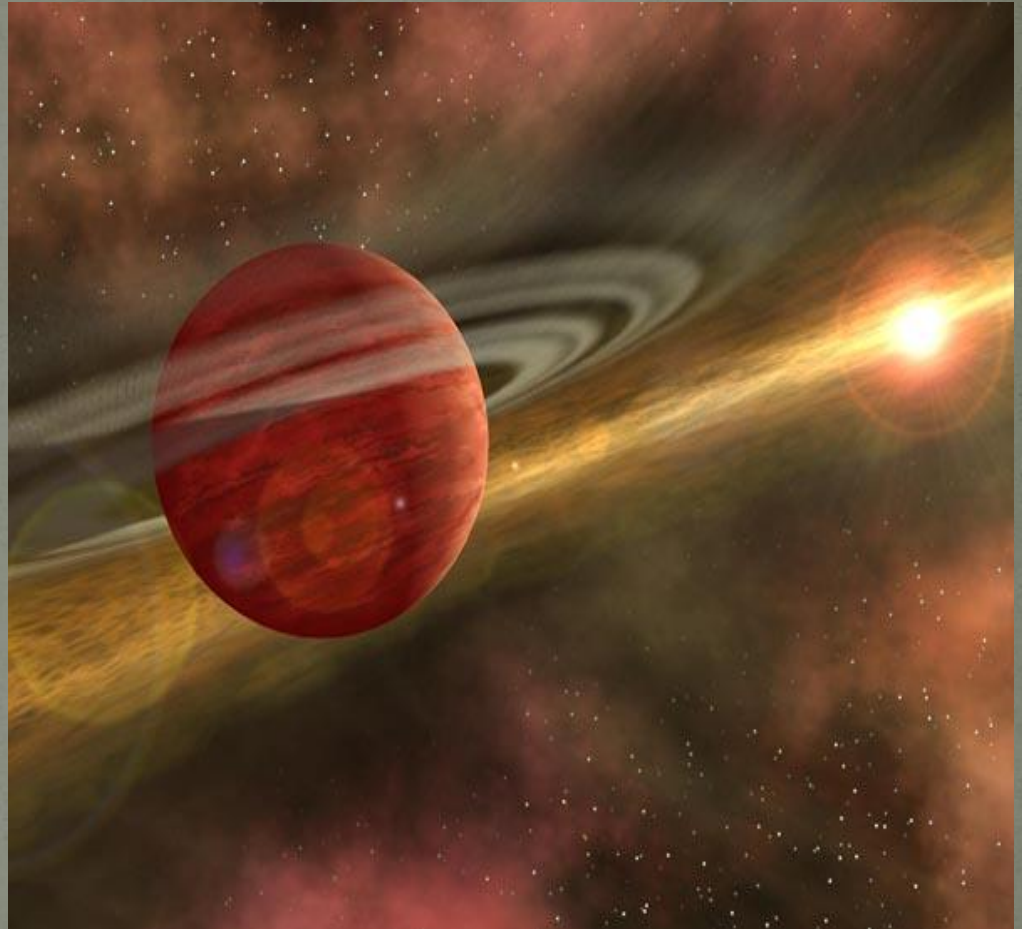
Сатурн – шестая по удалённости от Солнца планета, названная в честь римского Бога Сатурна, отца Юпитера.

Сатурн – одна из пяти планет Солнечной системы, легко видимых с Земли невооружённым глазом.



Сатурн обвывают  
самые сильные  
ветры в Солнечной  
системе, их  
скорость достигает  
до 500 м/с.

Сатурн обладает  
самой мощной  
системой колец в  
Солнечной системе.



# УРАН

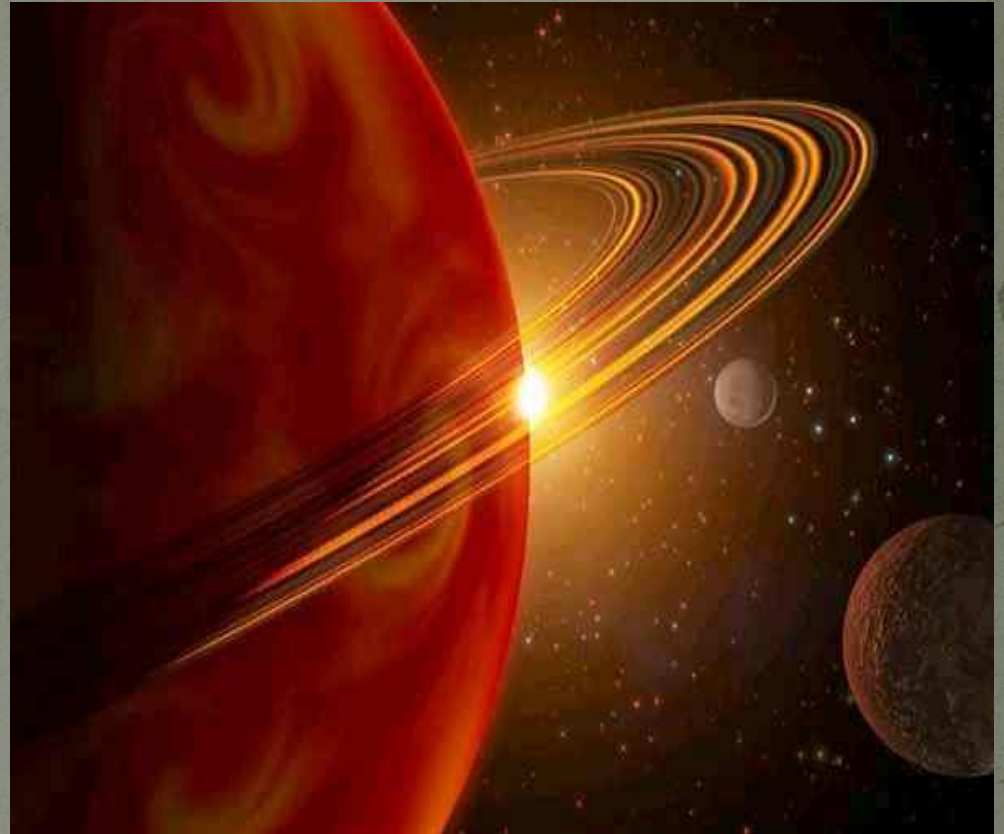
Уран – седьмая по удалённости от Солнца планета.

Названа в честь греческого бога неба Урана.





Температура Урана опускается до  $-224$  градусов по Цельсию, что делает это тело самым холодным среди планет Солнечной системы. Даже холоднее Нептуна, который размещён намного дальше от Солнца, чем Уран.

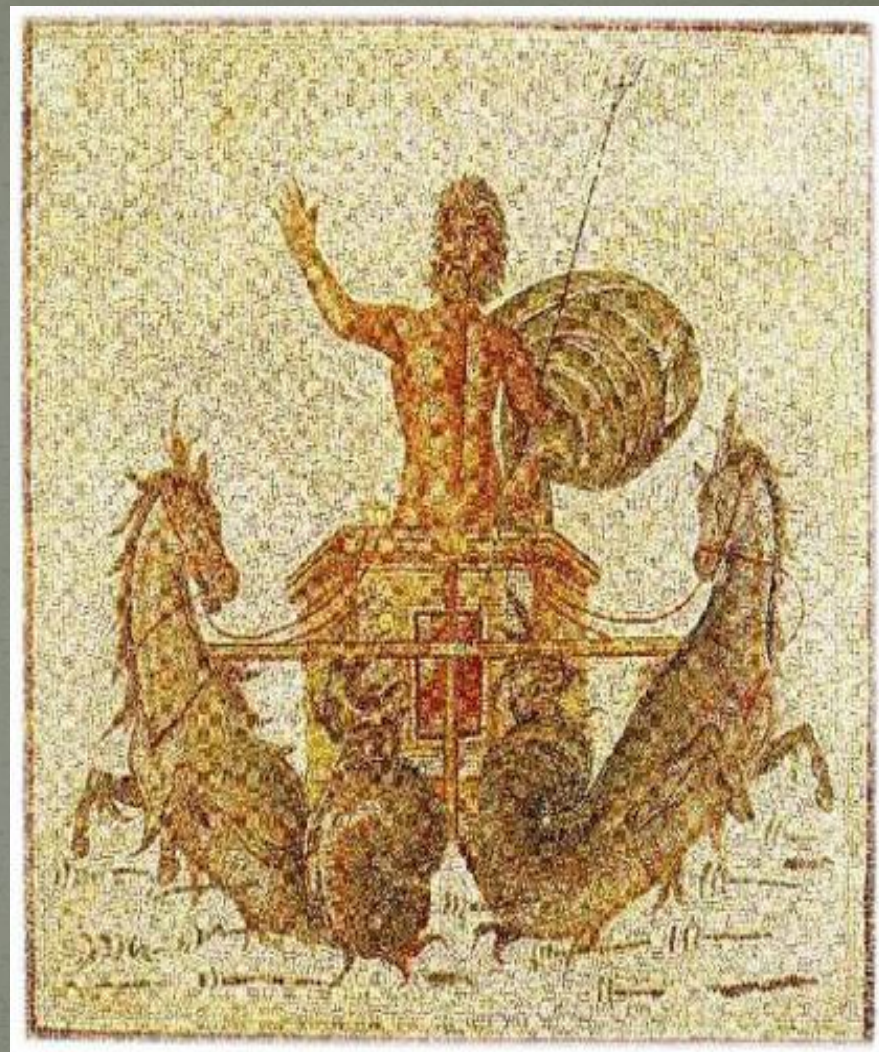


# НЕПТУН

Нептун – самая медленная планета Солнечной системы. Из-за того, что он является самой удалённой от Солнца, он совершает оборот вокруг Солнца за 165 земных лет.



Планета  
Нептун  
названа так в  
честь  
Нептуна,  
Бога морей.



Светят планеты не своим, а отражённым солнечным светом, как зеркала. Это одна из их особенностей.

Ночью можно увидеть, как перемещаются на фоне звёздного неба наши соседи – планеты Венера и Марс.



**Презентацию подготовила учитель  
начальных классов МБОУ «СОШ № 76»  
г. Барнаула Муратова Ольга Борисовна**