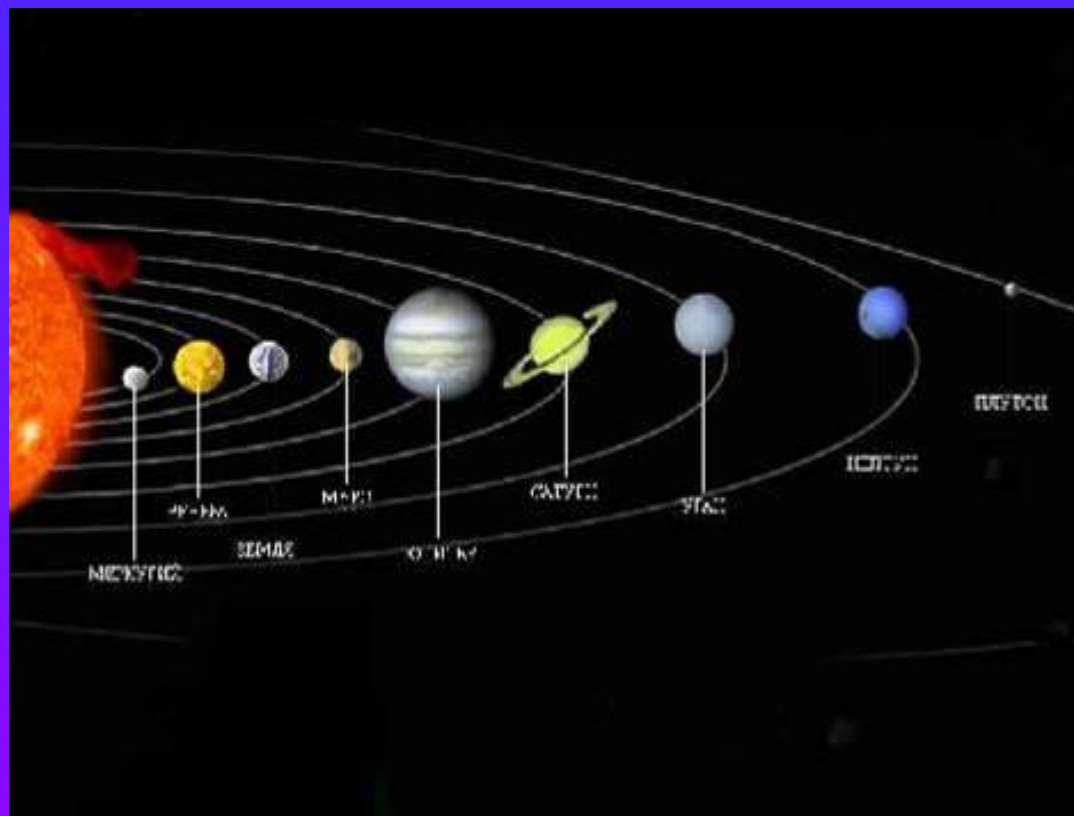


# ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



Автор: Федуркина Т.Ю., учитель географии МКОУСОШ № 38 г.Тулы

# Соседи Солнца

- Солнце и движущиеся вокруг неё тела образуют Солнечную систему.

В ней 8 планет. Многие из которых имеют спутники

Планеты делят на две группы: планеты земной группы и планеты – гиганты. К первой из них относится Меркурий, Венера, Земля, Марс. Все они намного меньше по размерам, чем планеты – гиганты. Ко второй группе относятся Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.



# Планеты земной группы

Земля



Венера



Марс

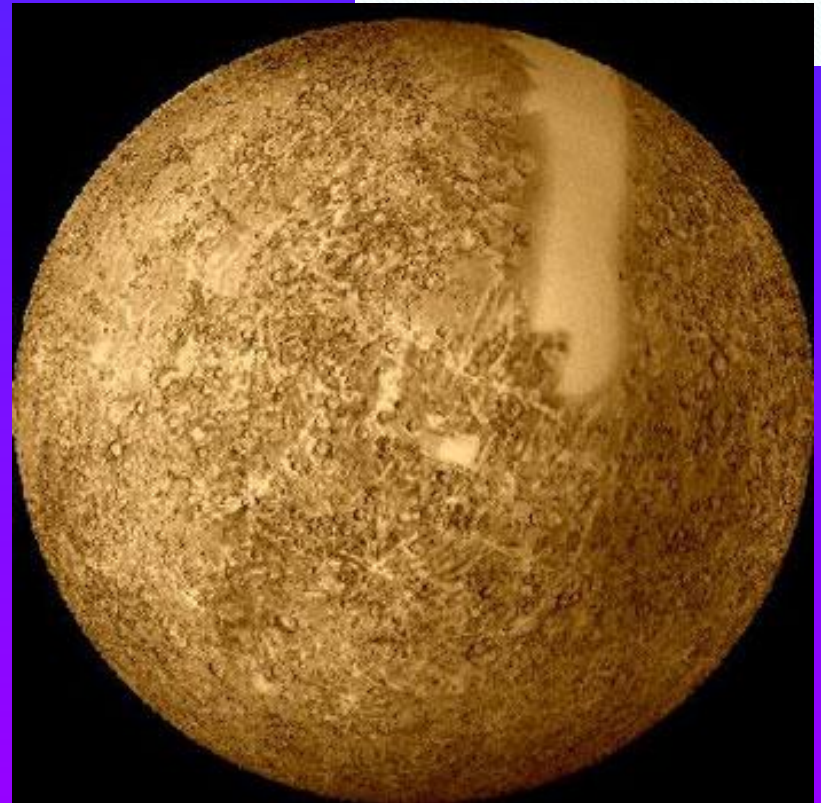


Меркурий

**Они имеют твердую  
поверхность,  
атмосферу и  
маленькие размеры**

# Меркурий

- Меркурий самая близкая к солнцу планета.
- Эта еще и самая маленькая планета.
- Она быстрее всех обращается вокруг Солнца, год на Меркурии длится всего три земных месяца.
- Вот почему своё название она получила в честь древнеримского бога торговли (торговцу надо быстро двигаться).





# Венера

- Венера получила своё название в честь римской богини любви и красоты. И это не случайно. На небе она сияет ярче всех звёзд и хорошо видна невооружённым глазом.
- По размерам Венера лишь немного меньше Земли.
- Большую часть поверхности Венеры занимают холмистые равнины. Обнаружены на планете и горные районы. В одном из таких районов возвышается гигантский вулкан высотой 12 км.
- Атмосфера Венеры ядовита, температура  $400^{\circ}\text{C}$ , часто бушуют ураганы страшной силы. Небо на Венере красно-оранжевого цвета.



# Земля

Богиня Земли - Гео



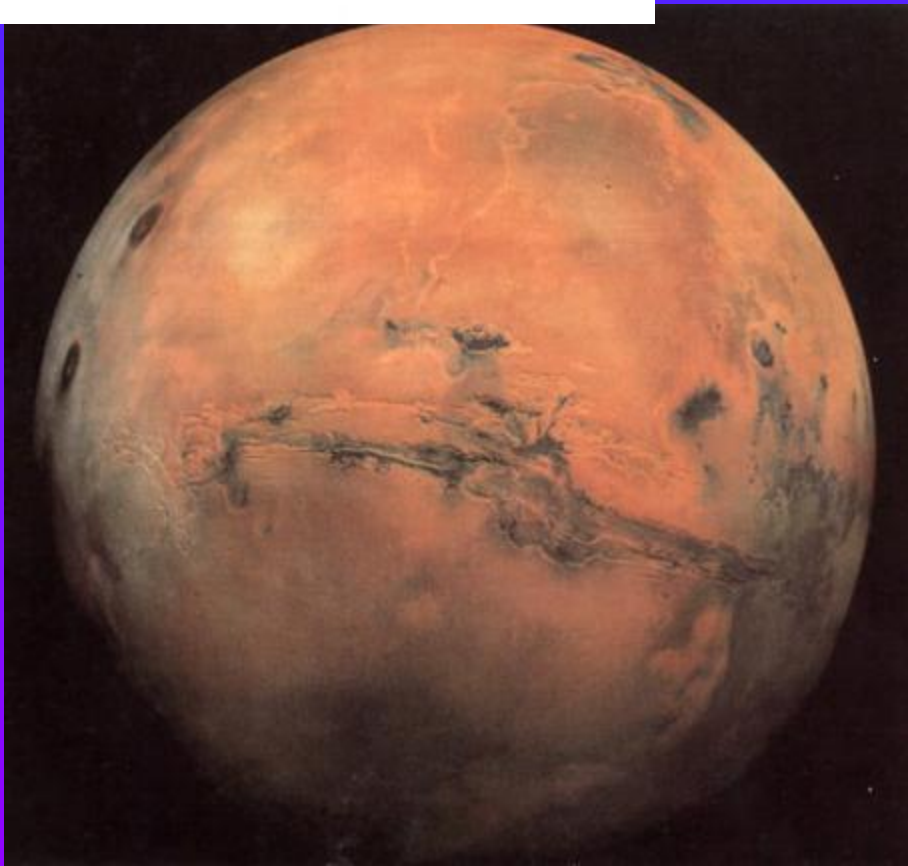
- Земля – это самая большая из планет земной группы.
- Главное отличие Земли от других планет состоит в том, что только на ней есть жизнь.





# Марс

- Марс – красноватая планета, напоминающая своим цветом огонь и кровь, получил название в честь древнеримского бога войны.
- Поверхность Марса – пустыни, кратеры, горы. Некоторые горы очень высоки.
- На планете заметны смены времён года.
- Температура не поднимается выше  $-80^{\circ}\text{C}$ , а атмосфера не пригодна для дыхания.





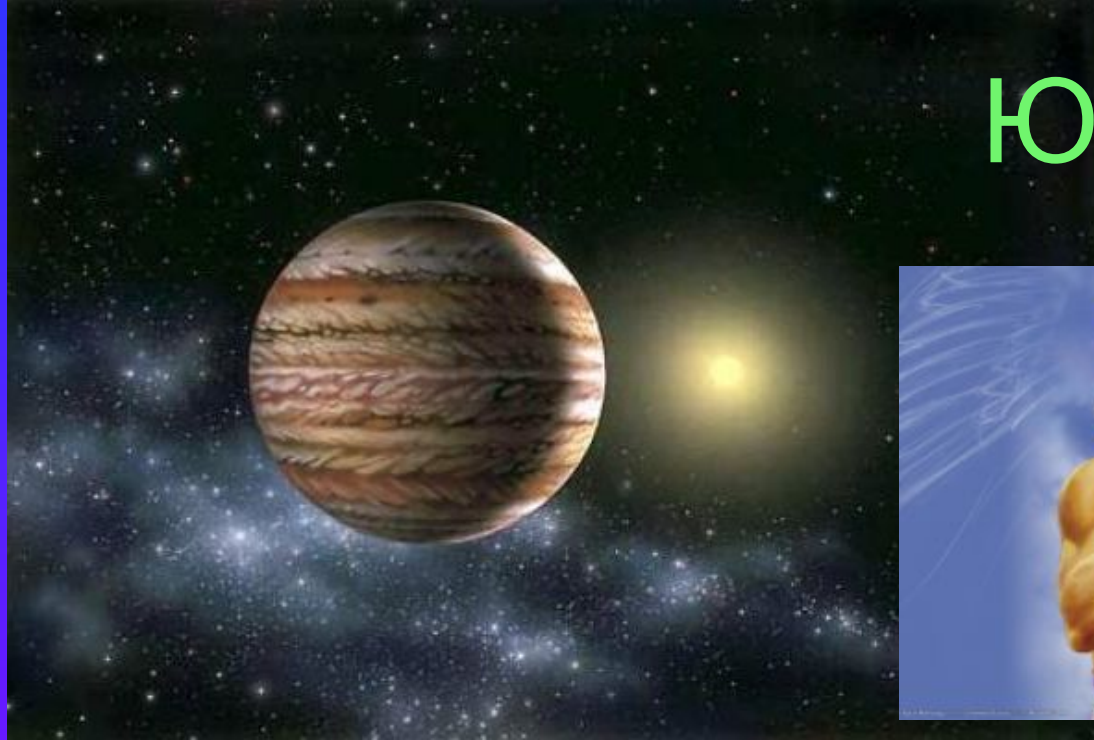
# Планеты - гиганты

- В группу планет – гигантов входят Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Это действительно очень крупные планеты, которые во много раз больше любой из планет земной группы.
- Состоят эти планеты преимущественно из газов и не имеют твёрдых поверхностей, таких, как у планет земной группы.



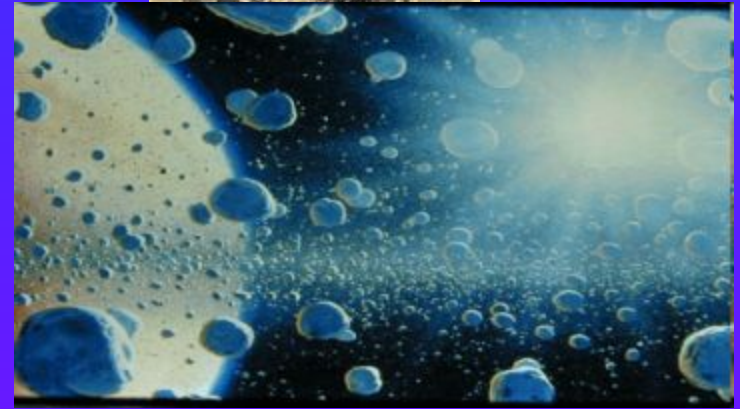


# Юпитер



- Самая большая планета Солнечной системы.
- Она названа в честь главного римского бога, царя богов.
- Юпитер представляет собой быстро вращающийся шар.
- В его атмосфере расположены длинные слои облаков, из-за которых Юпитер выглядит полосатым. У Юпитера есть кольца – это его естественные спутники.
- Юпитер имеет 16 естественных спутников.

# Сатурн



Сатурн назван в честь древнеримского бог времени, покровителя земледелия. Это, пожалуй, самая необычная по внешнему виду планета: её окружают яркие кольца.

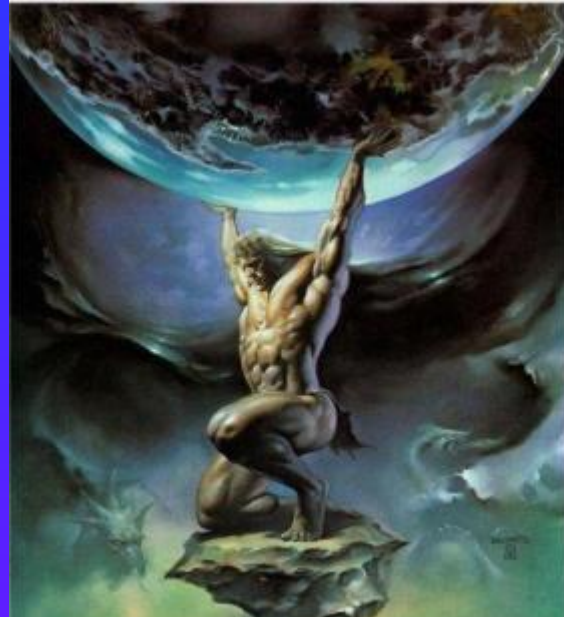
Общая ширина всех колец огромна – десятки тысяч километров. Но их толщина невелика – не более одного километра. Считают, что кольца образованы различными частицами, камнями, глыбами разных размеров, покрытыми льдом, снегом или инеем.

Сатурн имеет рекордное число спутников, сейчас их известно 40.

Это последняя планета, которую можно увидеть невооруженным глазом.

# Уран

- Уран получил имя в честь древнейшего греческого божества, олицетворяющего небо
- Уран стал первой планетой. Открытой с помощью телескопа.
- Недавно у Урана были открыты кольца
- У Урана обнаружено 15 спутников



# Нептун

- А Нептун назвали в честь древнеримского бога моря.
- Нептун не виден с Земли невооружённым глазом
- Расположение Нептуна было открыто с помощью расчётов учёных, то есть на «кончике пера».
- Недавно у Нептуна были открыты кольца.
- У Нептуна обнаружено 8 спутников.





# Маленький Плутон



Маленькая племянница Клайда  
Томбо,  
астронома, открывшего планету,  
попросила назвать  
ее в честь своего любимого героя  
мультфильма  
пса Плуто



- Плутон – самая маленькая и самая удалённая от Солнца планета. Она находится от Солнца в 40 раз дальше, чем Земля.
- Плутон мало изучен.
- Это единственная планета, «окрестности» которой не посетили земные космические аппараты.
- Недавно ученые приняли решение не считать Плутон планетой. Слишком уж малы его размеры.