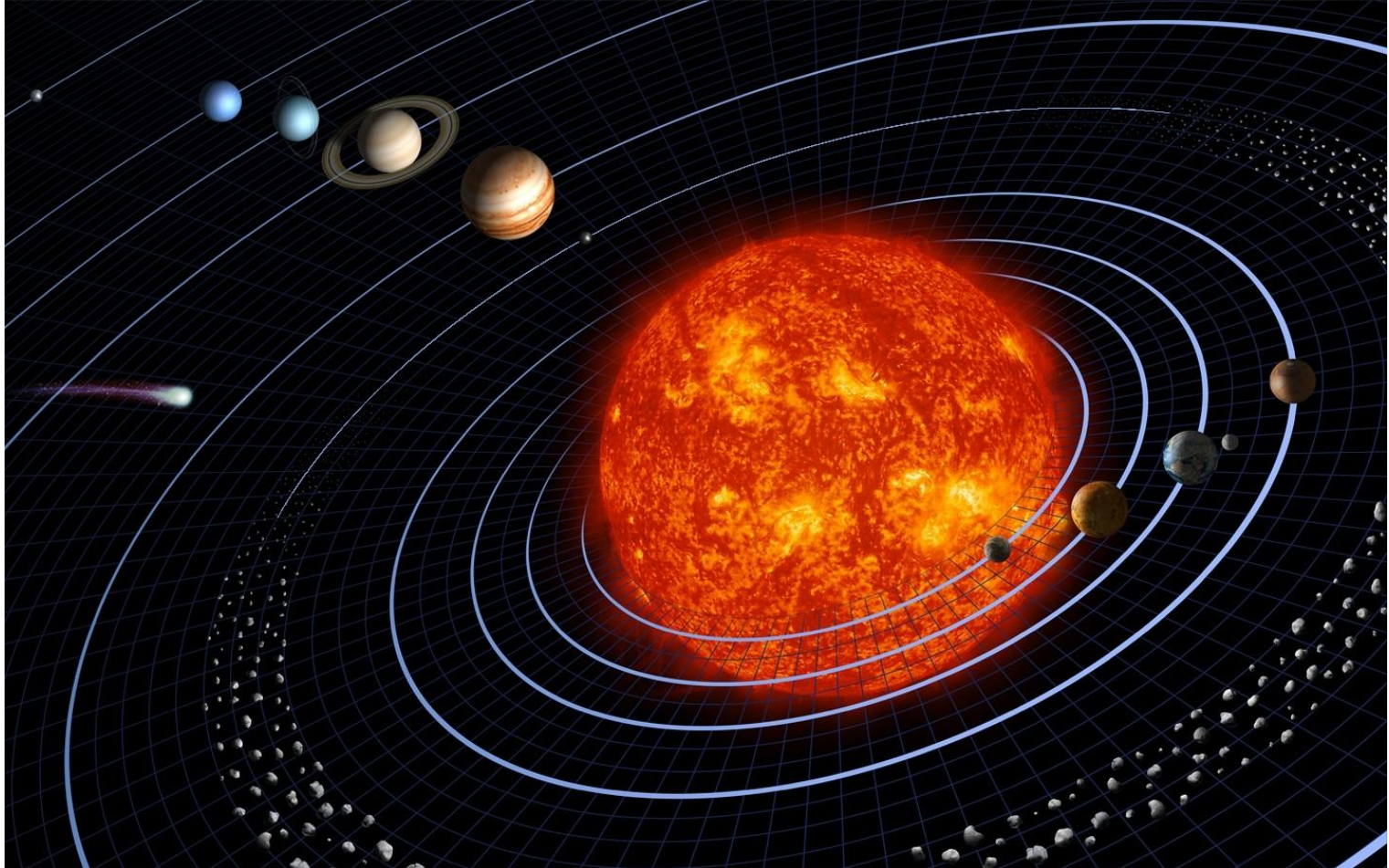


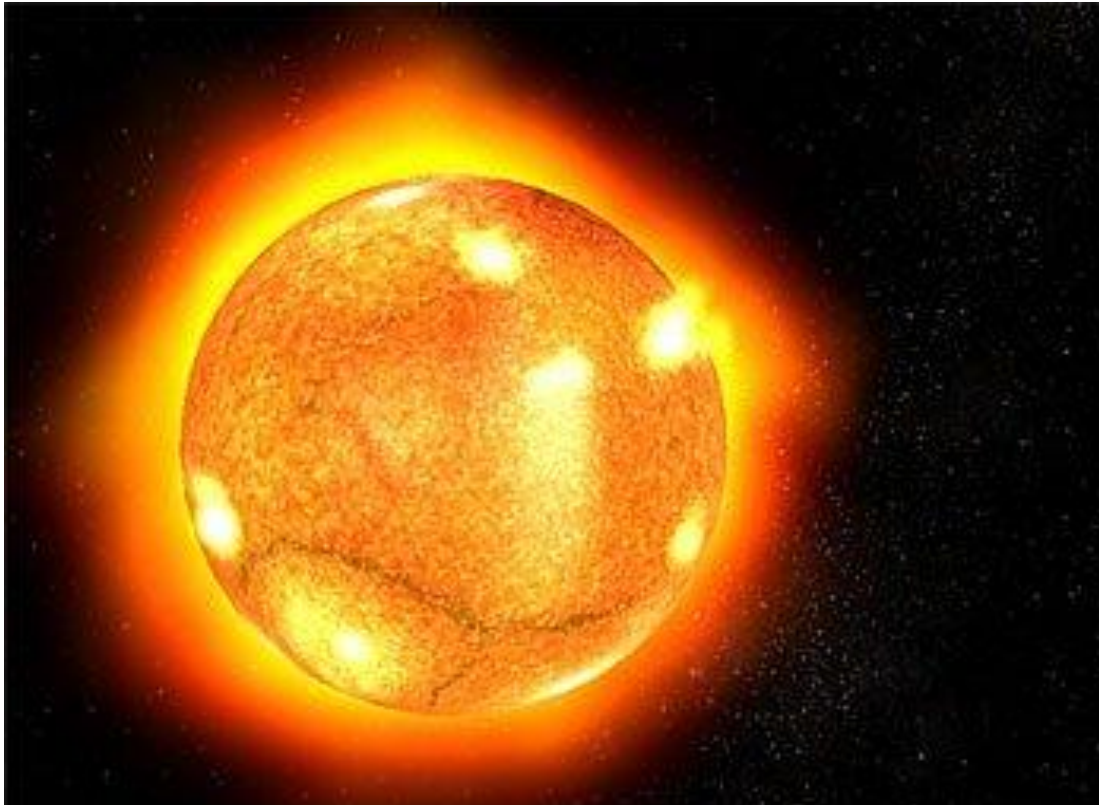
Солнечная система



Икерт Б.А.

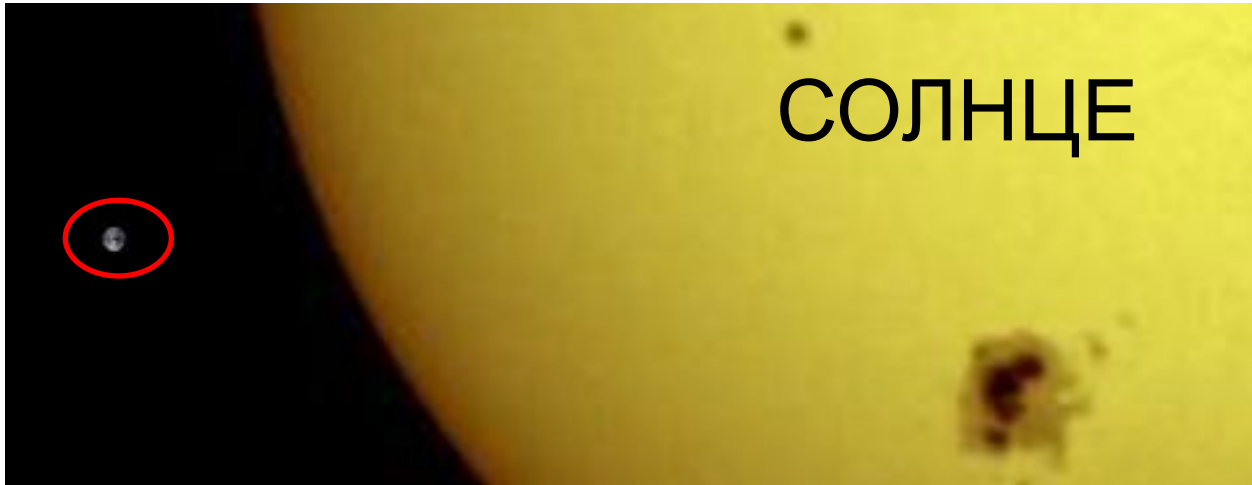
Самое главное небесное тело Солнечной системы, конечно, само Солнце. Своим притяжением оно удерживает девять планет со спутниками и массу астероидов, комет и метеоритов. Все они обращаются вокруг Солнца по своим орбитам.





Солнце – звезда, не очень большая и по сравнению с другими звездами, не очень горячая. И в том наше счастье. Если бы солнце имело другую температуру, на Земле, возможно, не осталось бы жидкой воды.

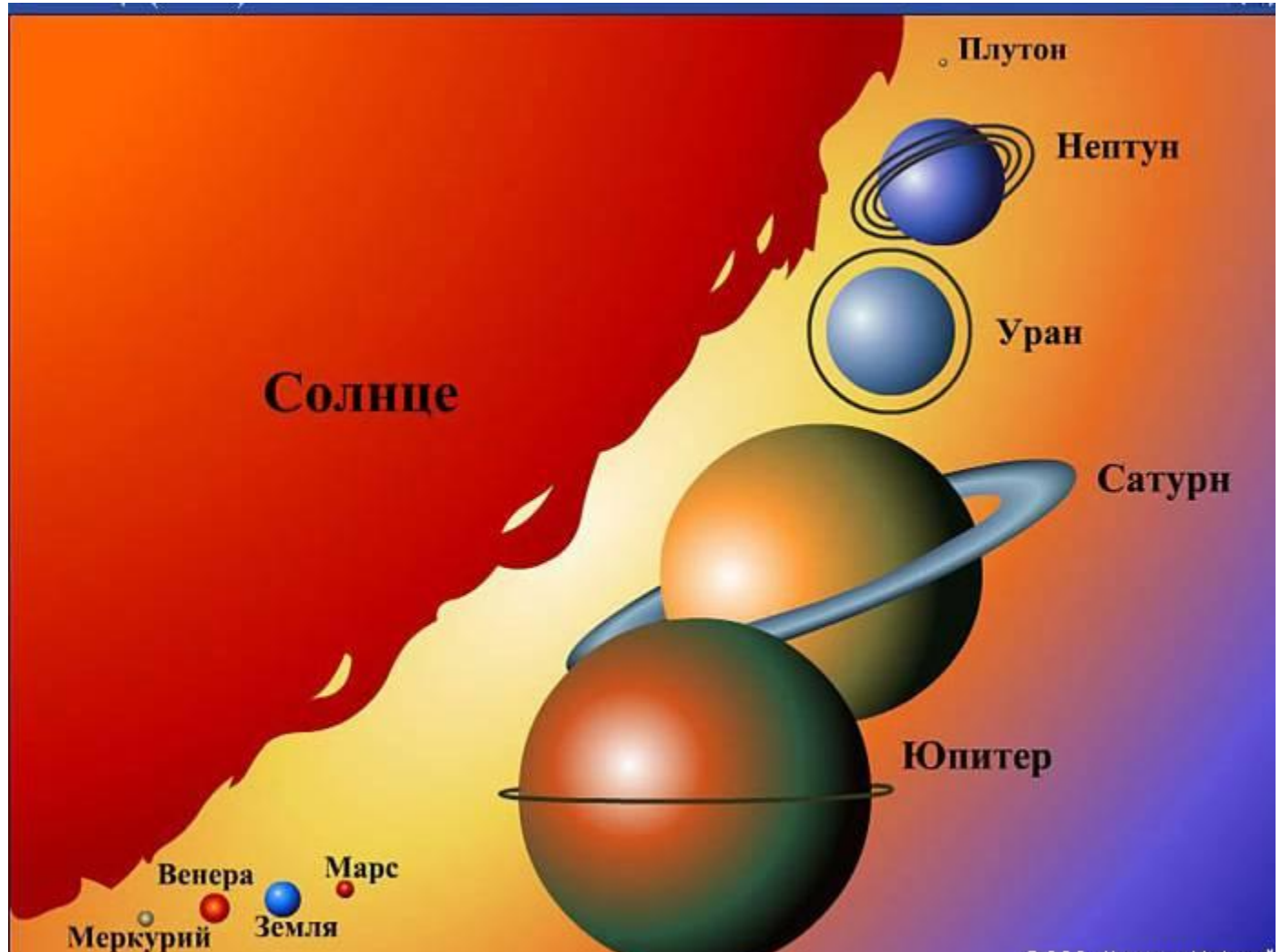
По сравнению с Землей Солнце
огромно.



Земл
я

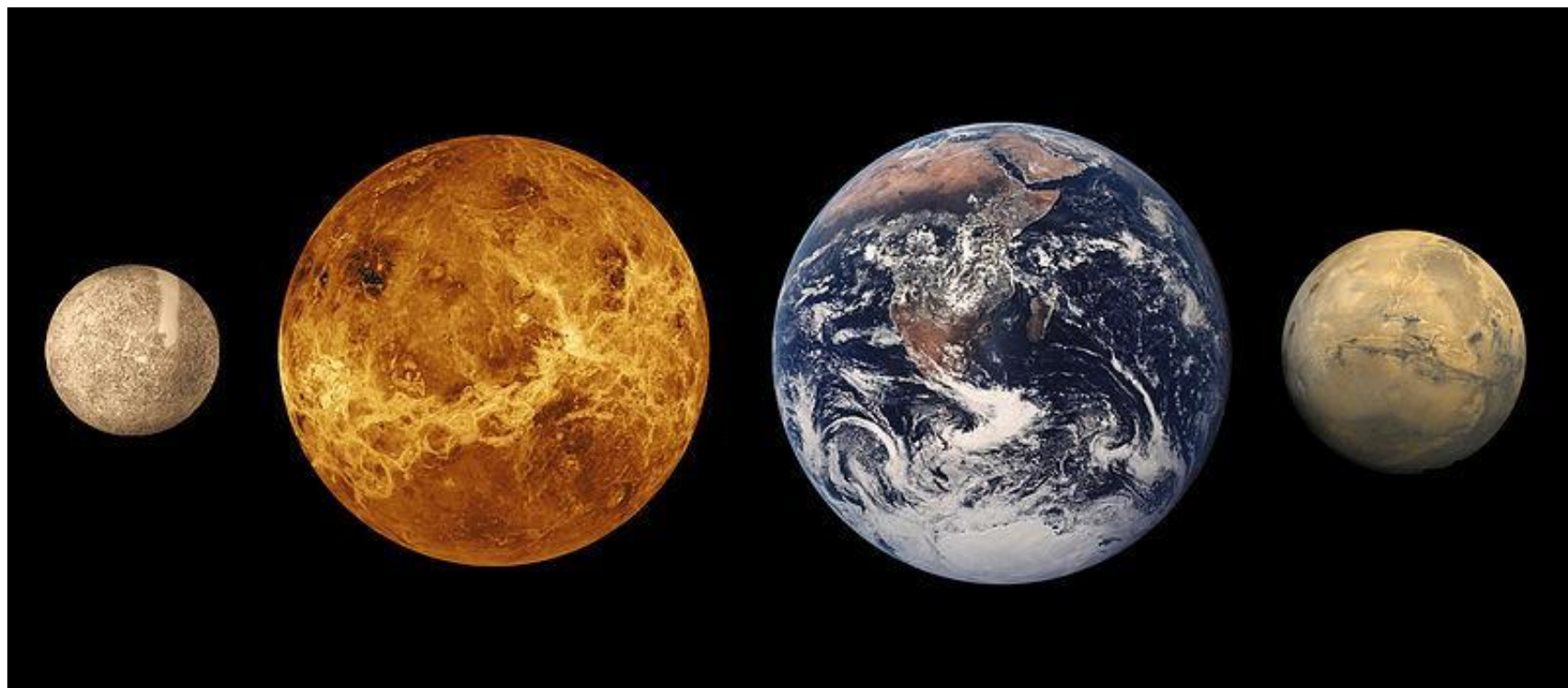
Диаметр его в сто с лишним раз
больше земного.

- В систему нашей звезды – Солнца - входят девять планет.

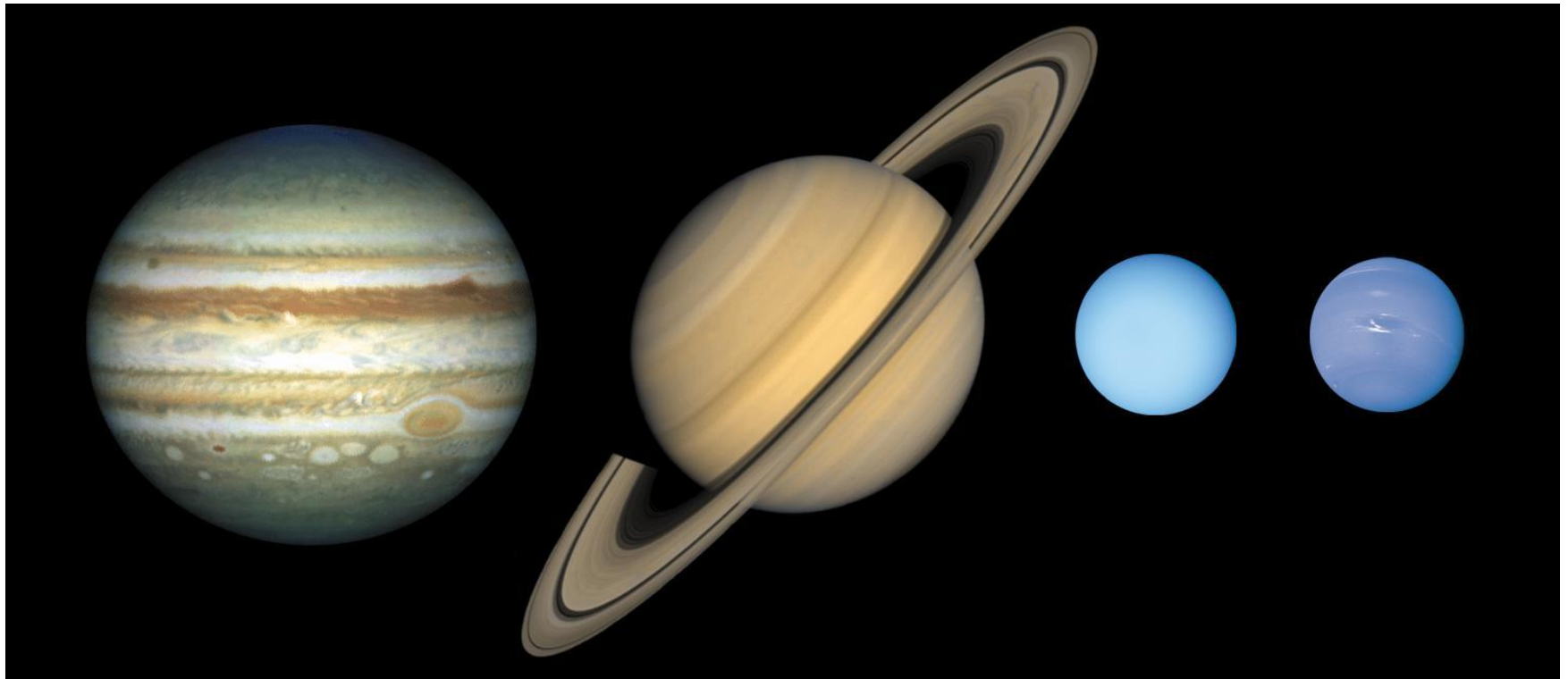


Ближе всех к Солнцу бежит по своей орбите Меркурий. За Меркурием следует Венера, некогда считавшаяся «сестрой Земли». Затем планета, на которой живем мы с тобой и другие люди, - Земля. За орбитой Земли проходит путь красного Марса.

Все эти планеты по своему составу немногим отличаются от Земли. Их так и называют *Планеты земной группы*.



Но за Марсом начинается мир гигантских планет, совсем не похожих на Землю. Это Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун . Их называют газовыми гигантами.



Ближайшая к Солнцу планета Меркурий невелика и атмосферы там , как на Луне, почти нет. В тени на поверхности Меркурия царит космический холод, а на освещенной части планеты солнечные лучи способны расплавить металл.



Планета Венера по величине немногим отличается от Земли, и на ней есть толстый слой атмосферы. Кое-кто даже предположил, что венерианский мир похож на земной, что по просторам Венеры бродят динозавры.

Но оказалось, что на поверхности нашей «сестренки» температура, как в печке. И атмосфера Венеры не годится для дыхания. Как ни жаль, но Венера оказалась мертвым миром.



Земля — третья от Солнца планета, самая большая среди планет Земной группы.

Единственная известная человеку планета во Вселенной вообще, населённая живыми существами.

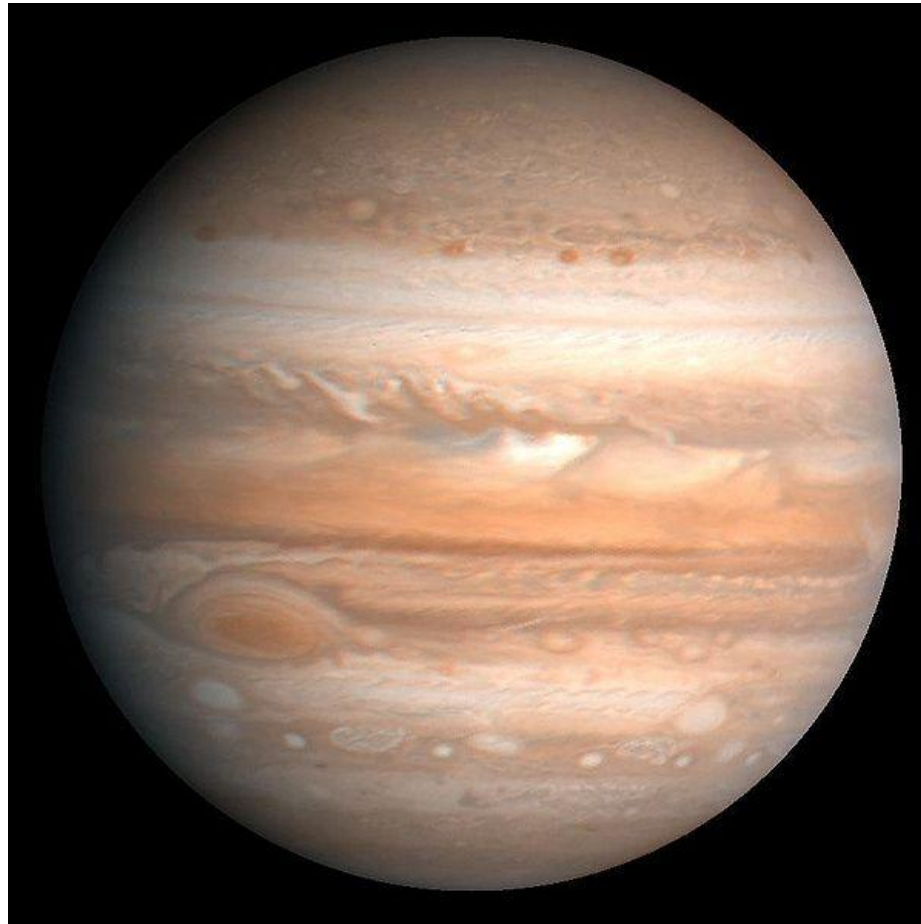


Среди марсианских ландшафтов преобладают красноватые каменистые пустыни. Над ними в розовом небе плавают лёгкие прозрачные облака. Атмосфера Марса очень разрежена. Планета мало обогревается Солнцем, поэтому температура его поверхности даже летним днём не превышает 0 градусов. Никаких следов жизни пока обнаружить не удалось.

С Земли Марс виден звездой красноватого цвета, вероятно, поэтому он носит имя бога войны Марса.

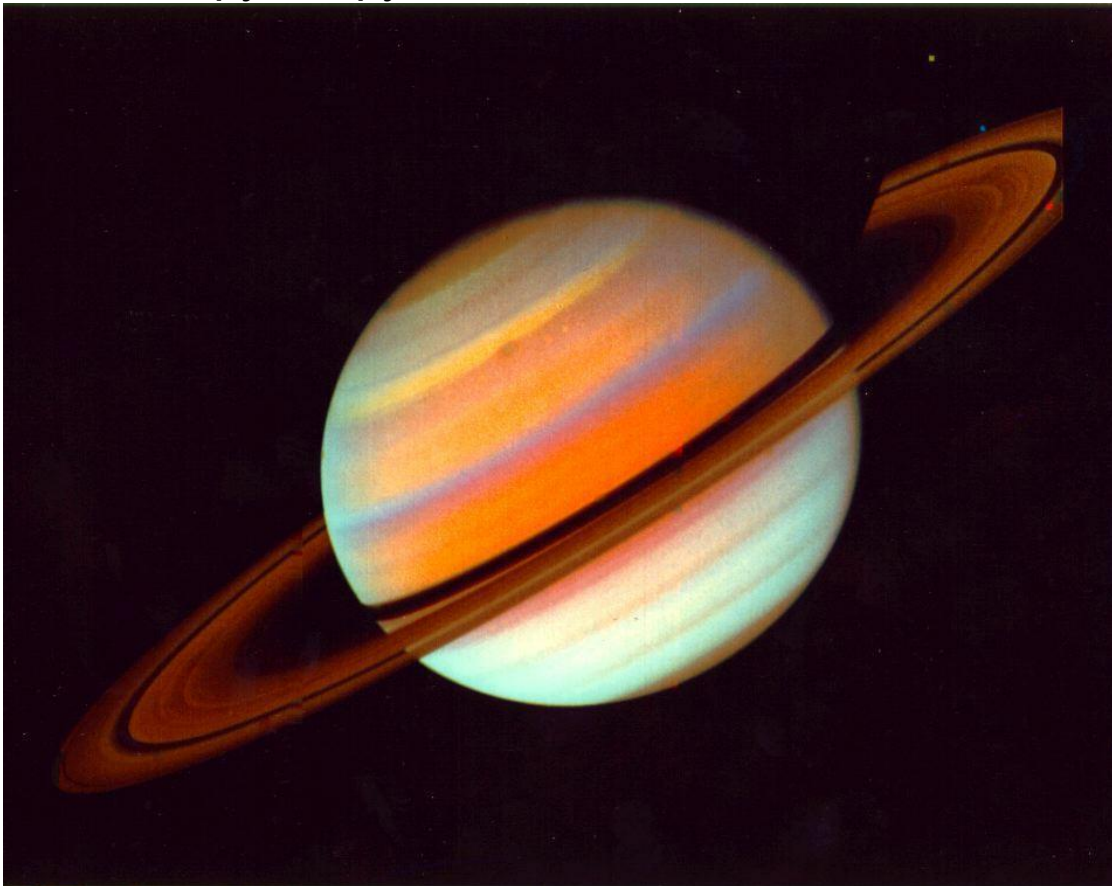


Юпитер- самая большая планета Солнечной системы. Он не имеет твёрдой поверхности и состоит, в основном, из водорода и гелия. Его даже иногда называют «неудавшимся Солнцем». Будь Юпитер немножко побольше, в его недрах могло бы вспыхнуть жаркое пламя. Тогда у нас, землян, было бы два солнца на небе.



Сатурн, как и Юпитер, не имеет твёрдой поверхности, - это газовая планета-гигант.

Естественно, что внимание учёных было направлено на кольца, которые окружают экватор планеты. Они были обнаружены астрономами ещё в 17 веке, с тех пор учёные пытались понять, что же они собой представляют. На фотографиях удалось выделить несколько сотен колец, некоторые переплетались друг с другом.

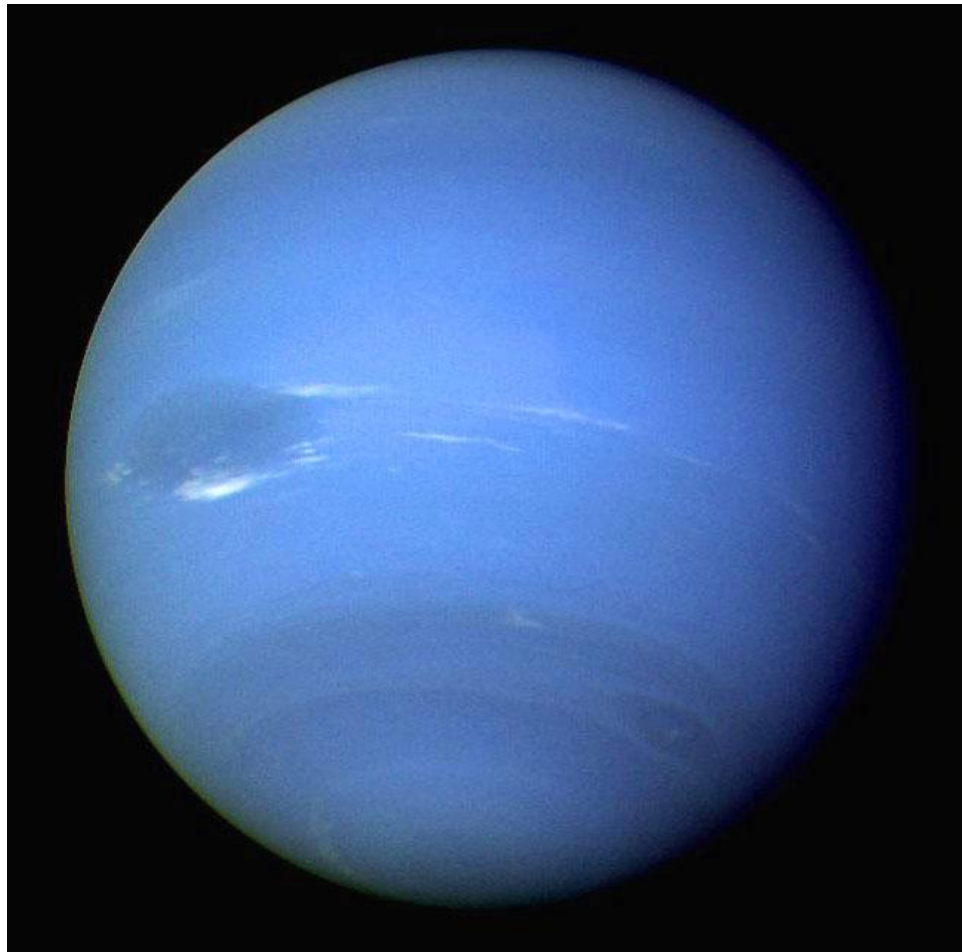


Уран отличается от всех других планет тем, что вращается как бы "лёжа на боку". А все другие планеты вращаются как игрушка волчок. Уран внешне выглядит очень однообразно.



На окраине солнечной системы есть планета очень похожая на Землю. Это планета - Нептун. Она насыщена голубым цветом, в атмосфере в разные стороны двигаются белые облака. Ветра на Нептуне дуют гораздо сильнее, чем на других планетах. Они такие сильные, что поднявшись, уже не могут остановиться.

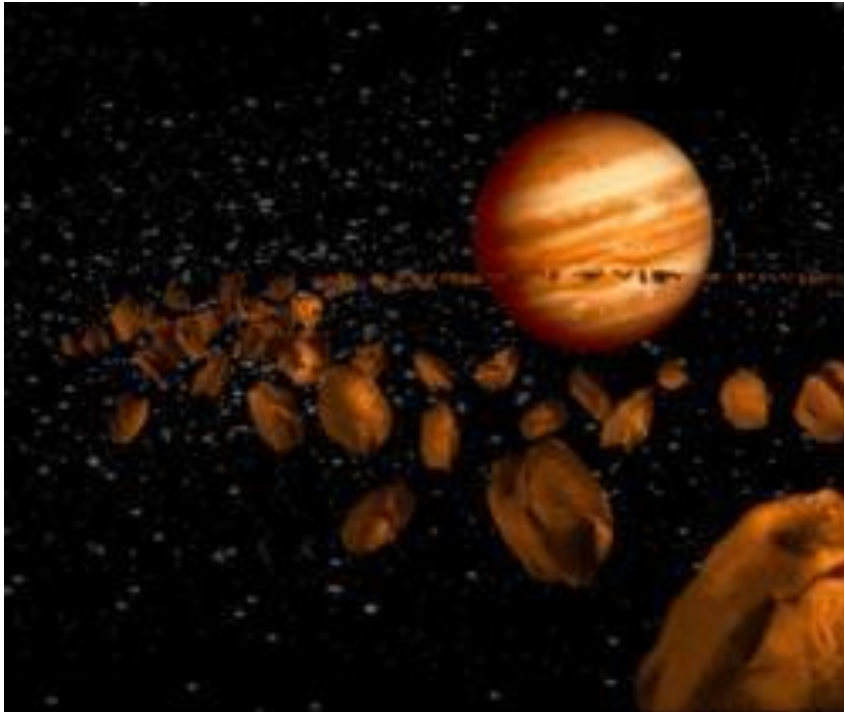
Нептун и Уран - тоже планеты гиганты, но не газовые, а ледяные.



Теперь официально Плутон перестал быть планетой. С 2006 года его следует считать «карликовой планетой», одной из трех в Солнечной Системе.



Также в Солнечной системе есть пояс астероидов, кометы, карликовые планеты и много другое.



ЗАГАДКИ

*Над рекой остановился
Шар воздушный, золотой.
А потом за лесом скрылся,
Покачавшись над водой.*



(Солнце)

В космосе сквозь толщу лет
Ледяной летит объект.
Хвост его — полоска света,
А зовут объект...



(Комета)