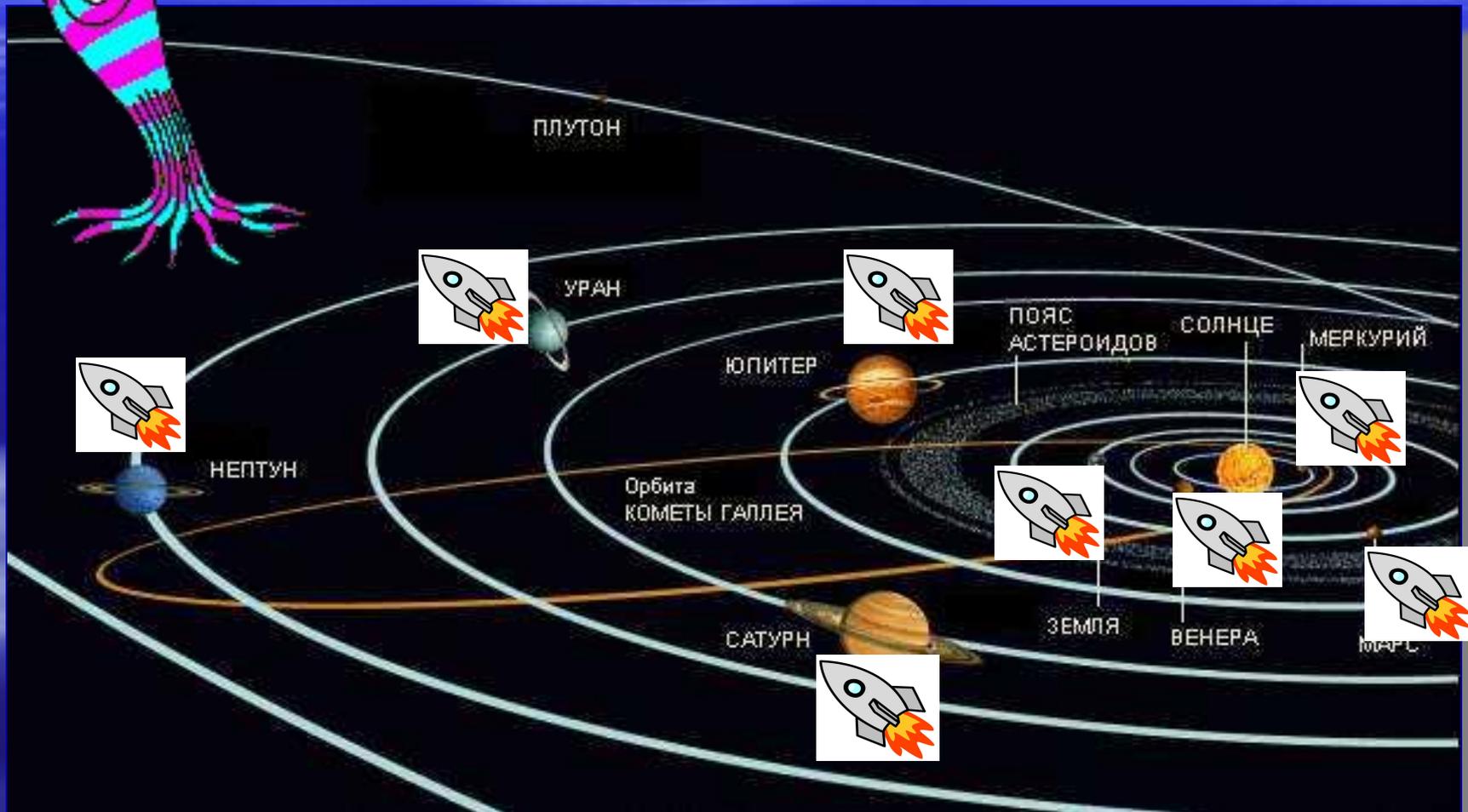


# Загадки солнечной системы



Подготовила: Новикова Е.А.  
Гр. 3037

# Навигация

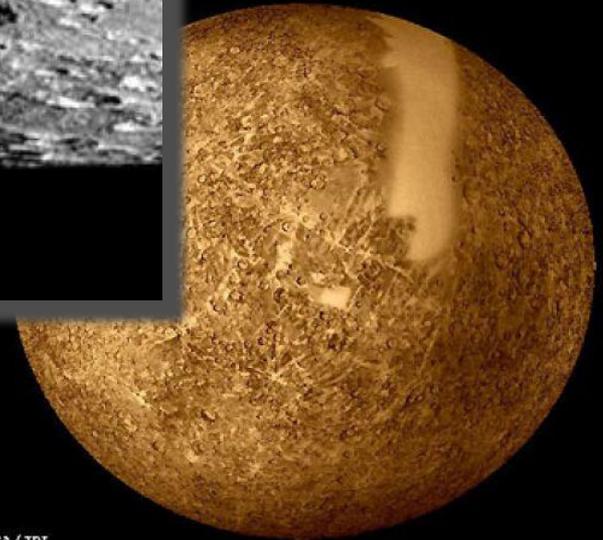
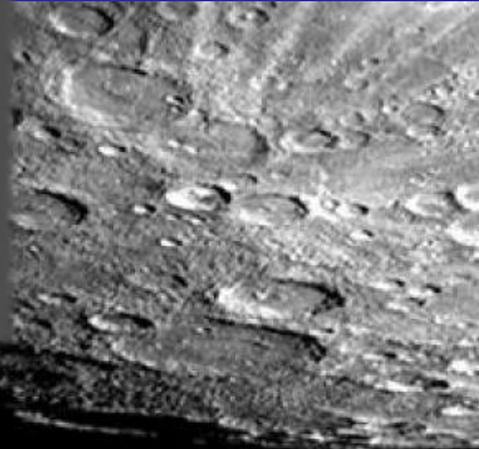


# Меркурий

Ближайшая планета к Солнцу наименьшего размера в системе (всего 0,055 размера Земли). Геологическая особенность этой планеты состоит в многочисленных зубчатых откосах, покрывающих сотни километров поверхности. У Меркурия нет спутников, планета имеет разреженную атмосферу. До сих пор остается загадкой, почему при относительно большом размере железного ядра Меркурий имеет тонкую кору. Существует неподтвержденная гипотеза, что это стало результатом столкновения планеты, в результате которого значительно уменьшился ее размер.



# ΦΟΤΟ



NASA/JPL



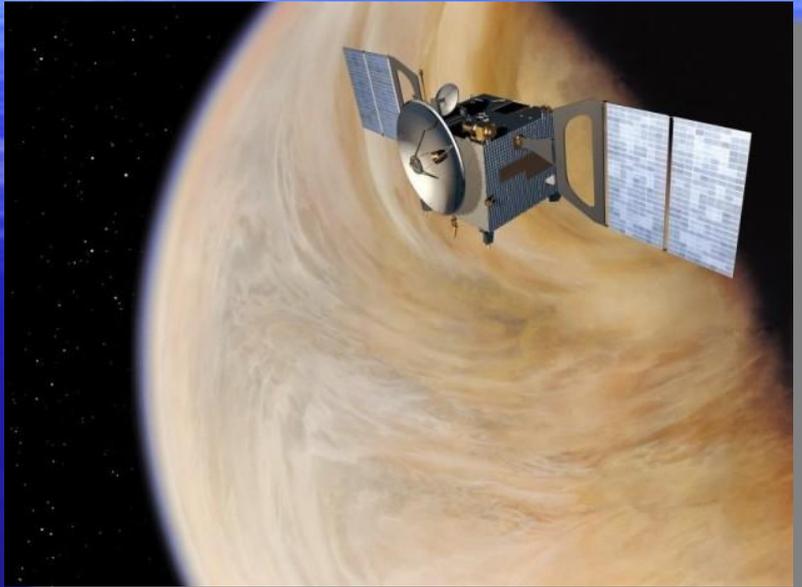
# Венера



Планета, близкая по своим размерам к Земле (около 0,815). Обе эти планеты Солнечной системы вокруг своего железного ядра имеют плотную силикатную оболочку. Существуют свидетельства внутренней геологической активности Венеры. Количество воды на ней значительно меньше земного, а атмосфера Венеры в 90 раз плотнее. Температура ее превышает 400 градусов по Цельсию, возводя в ранг самой горячей планеты. Вероятно, что объясняется это парниковым эффектом, вызванным плотной атмосферой и большим количеством углекислого газа. У Венеры отсутствуют спутники.



# ФОТО



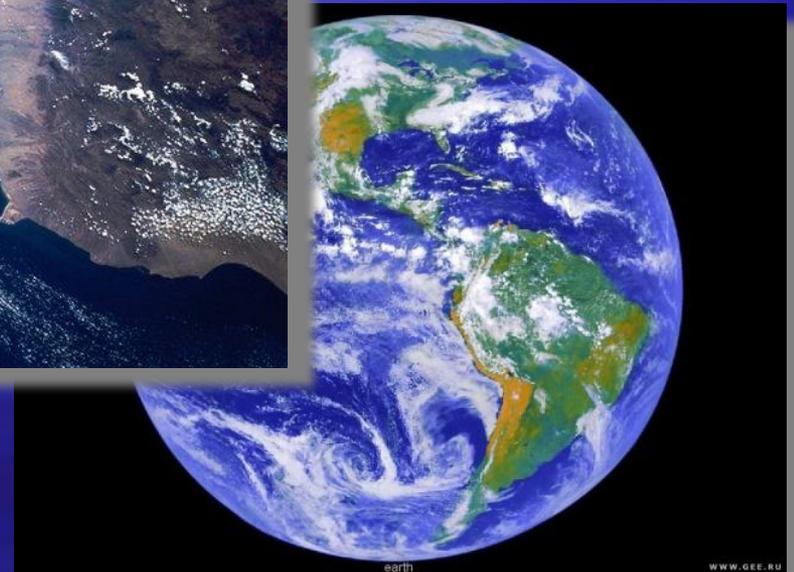
# Земля



Крупнейшая внутренняя планета, характеризующаяся тектоникой плит. Один из ключевых вопросов, интересующих умы многих людей: есть ли жизнь за рамками Земли? Точного ответа никто пока не получил, но можно с уверенностью утверждать, что Земля является уникальной по своей структуре планетой (прежде всего из-за гидросферы). Атмосфера нашей планеты также значительно отличается, содержа в себе свободный кислород. Луна является единственным большим спутником Земли и всей внутренней группы Солнечной системы.



# ΦΟΤΟ



# Марс

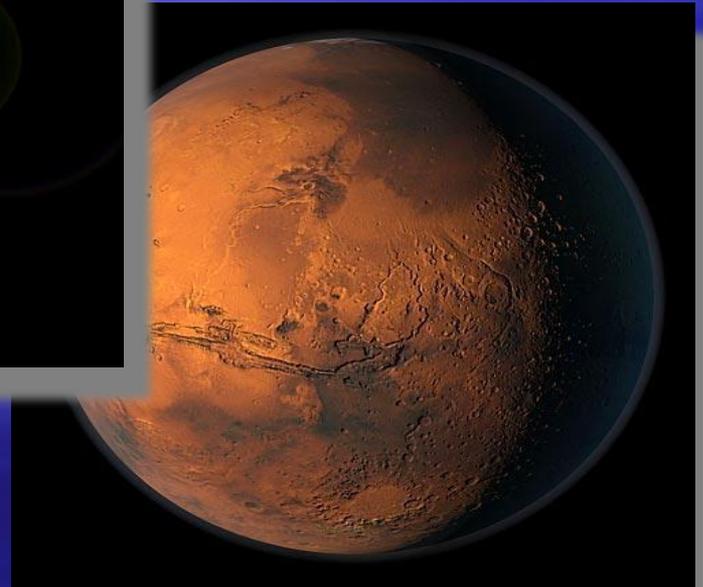
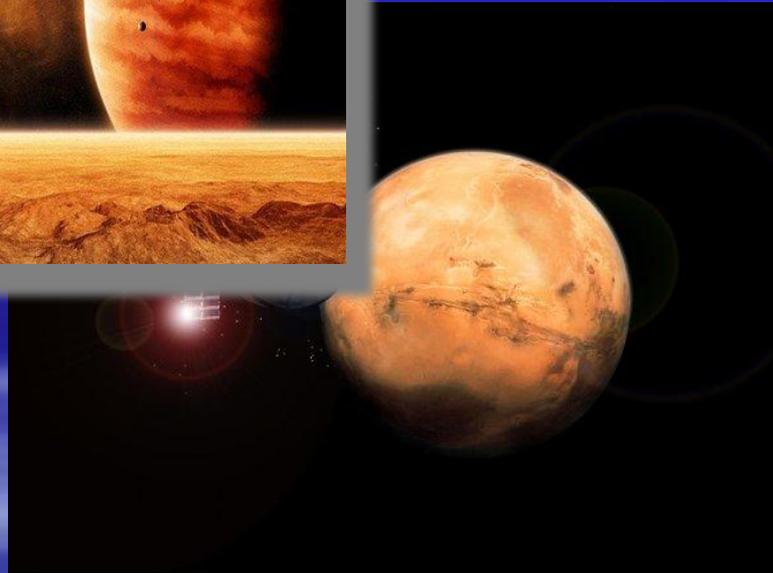
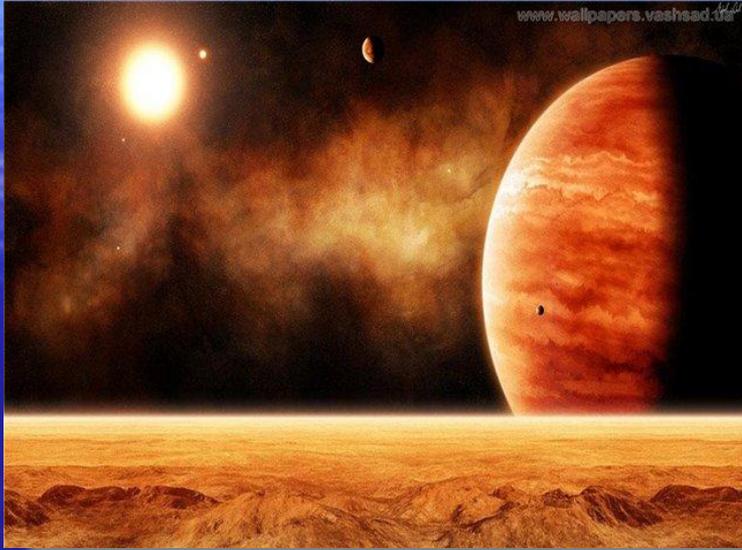


Планета, которая значительно меньше Земли (всего 0,107 ее массы). Атмосфера Марса преимущественно содержит в себе углекислый газ. На поверхности планеты имеются вулканы, наиболее известный из которых Олимп, достигающий высоты 21,2 км, что превышает все возможные земные аналоги. Рифтовые впадины Марса свидетельствуют о геологической активности, окончившейся около 2 млн. лет назад.

Яркий красный цвет планеты обуславливается большим содержанием оксида железа в ее грунте. Есть предположение, что спутники Фобос и Деймос являются захваченными Марсом астероидами.



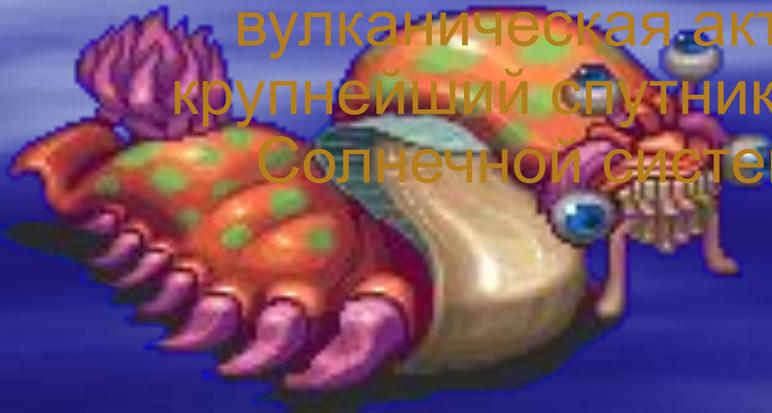
# ФОТО



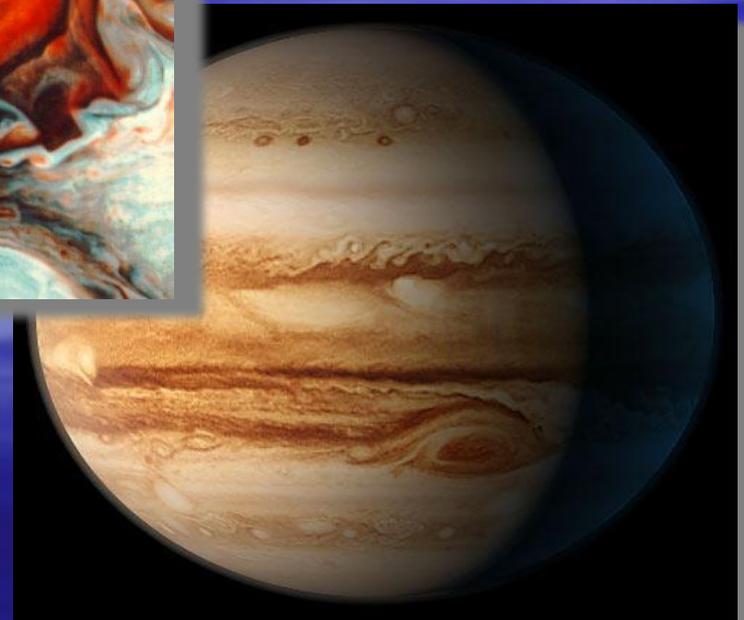
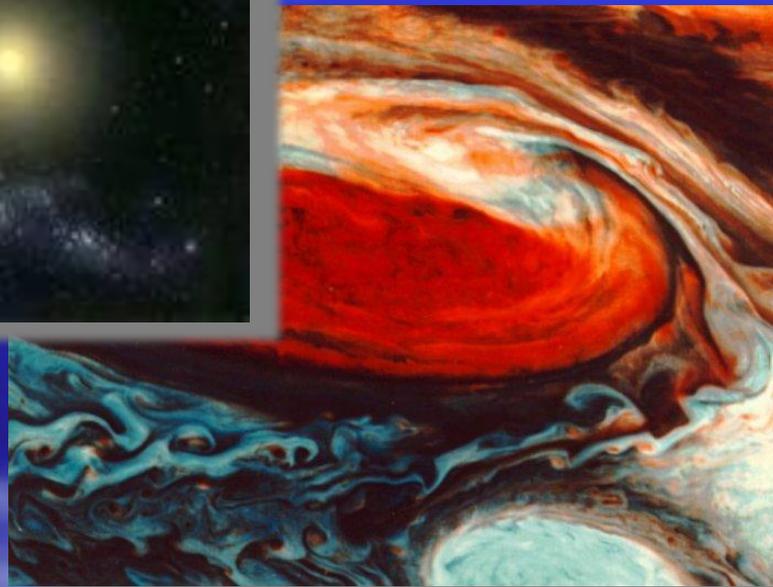
# Юпитер



Планета Юпитер, превышает массу Земли примерно в 318 раз. Состоит преимущественно из водорода и гелия. Высокая температура внутри планеты обуславливает множество вихревых структур в его атмосфере, например, полосы облаков. Юпитер имеет 65 спутников, 4 крупнейших из которых (Ганимед, Европа, Ио и Каллисто) в некоторых моментах напоминают планеты земной группы. Например, им свойственны внутренний нагрев и вулканическая активность. Интересный факт, что крупнейший спутник Ганимед, аналога которому нет в Солнечной системе, превышает по размеру сам Юпитер.



# ΦΟΤΟ



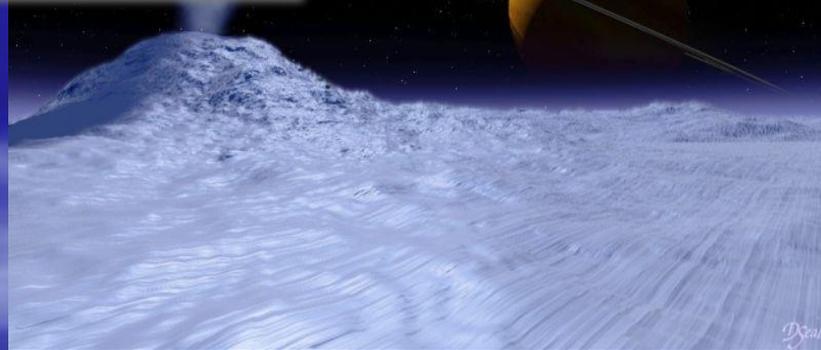
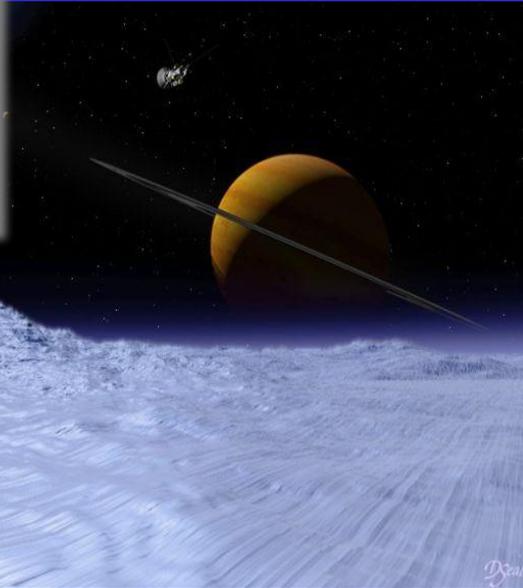
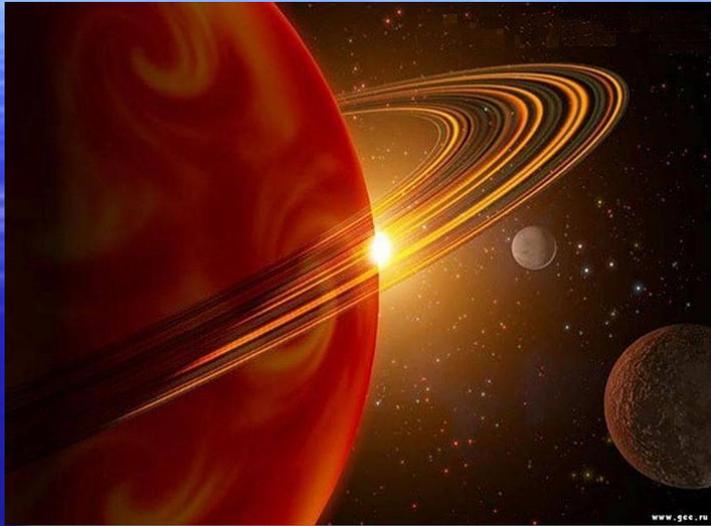
# Сатурн



Структура атмосферы и магнитосферы данной планеты схожа с Юпитером, но известен Сатурн именно своей системой колец. Масса Сатурна превышает земную в 95 раз, но он является наименее плотной планетой Солнечной системы (его плотность можно сравнить с плотностью воды). По подтвержденным данным, у Сатурна имеется 62 спутника, два из которых (Титан и Энцелад) проявляют геологическую активность. Однако активность эта обусловлена движением льда и не похожа на внутренние планеты Солнечной системы.



# ФОТО



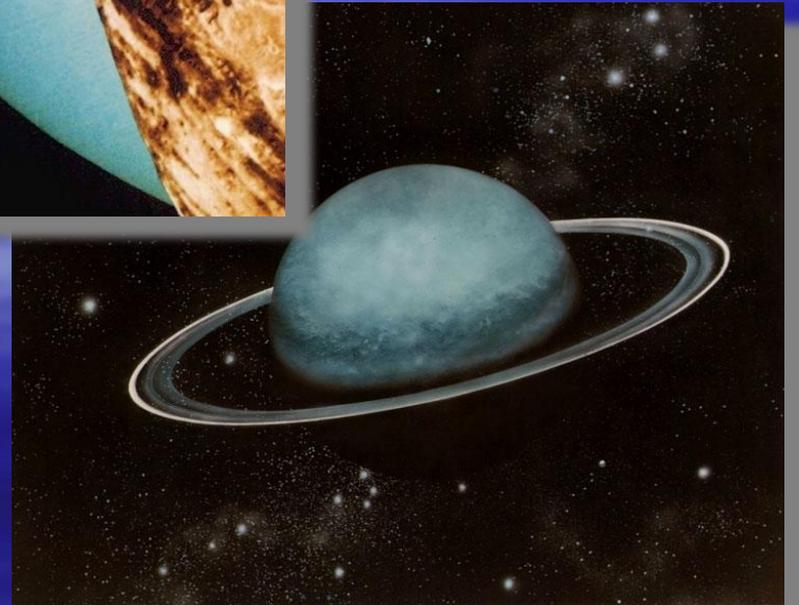
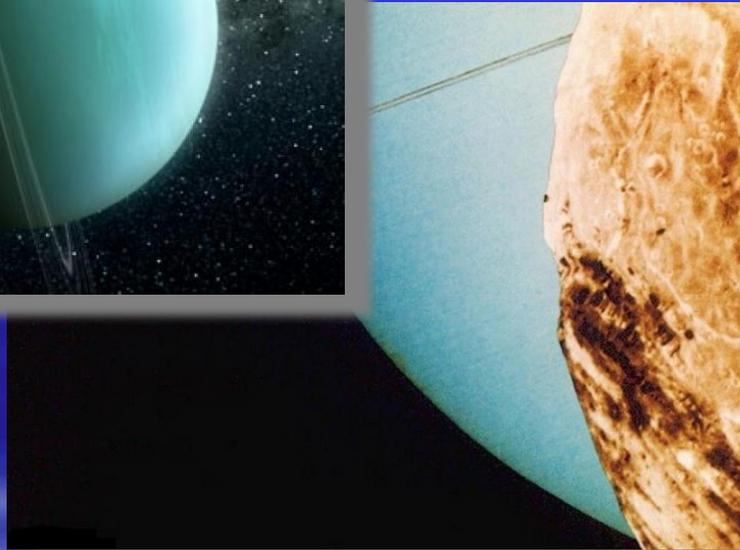
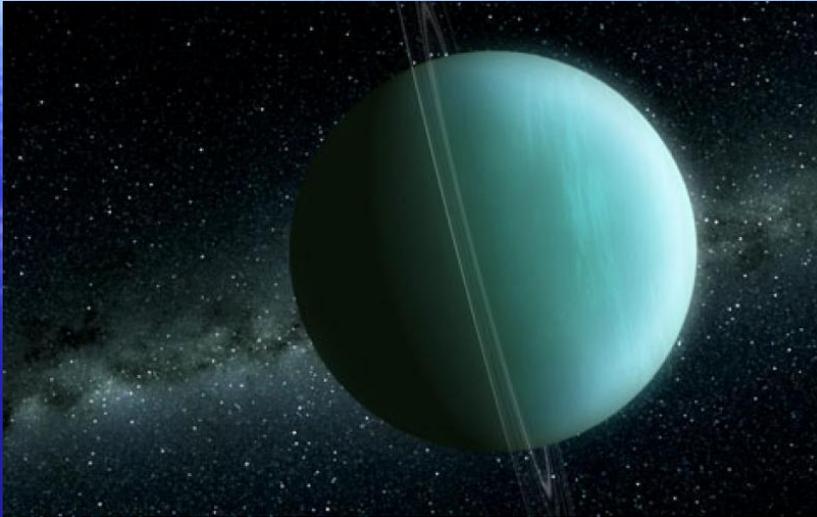
# Уран



Планета, превышает массу Земли всего в 14 раз, является наиболее легкой из всей внешней группы. Уран уникален тем, что осуществляет свое вращение «на боку», поскольку наклон его оси вращения около 98 градусов. Эта планета имеет очень холодное ядро, излучая большое количество тепла в космос. Известны 27 спутников Урана, в числе которых Ариэль, Миранда, Оберон, Титания и другие.



# ФОТО



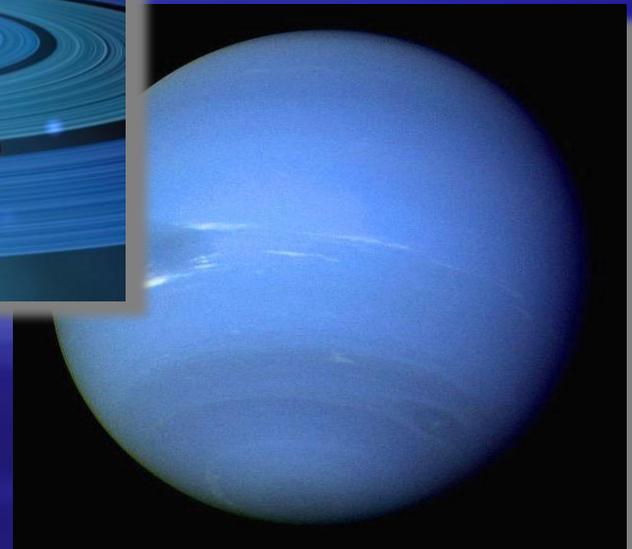
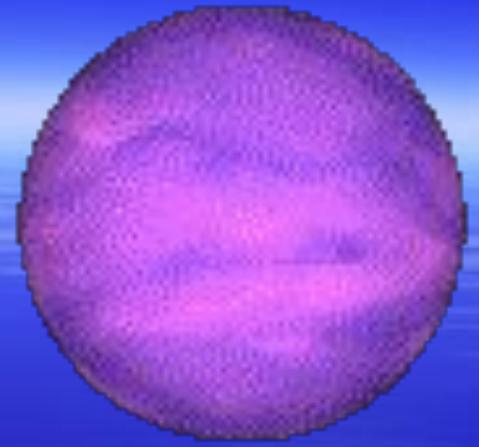
# Нептун



Планета в 17 раз превышает земную массу, имея более плотный состав. Она излучает много внутреннего тепла, но уступает по этому показателю Юпитеру и Сатурну. Известны 13 спутников Нептуна, крупнейший из которых (Тритон) проявляет геологическую активность и имеет на своей поверхности гейзеры жидкого азота. Это единственный спутник, который движется в обратном направлении. Интересный факт, что планета сопровождается так называемыми нептунскими троянцами, представляющими собой тела астероидного типа.



# ФОТО



Спасибо за  
внимание!

*До встречи!!!*

