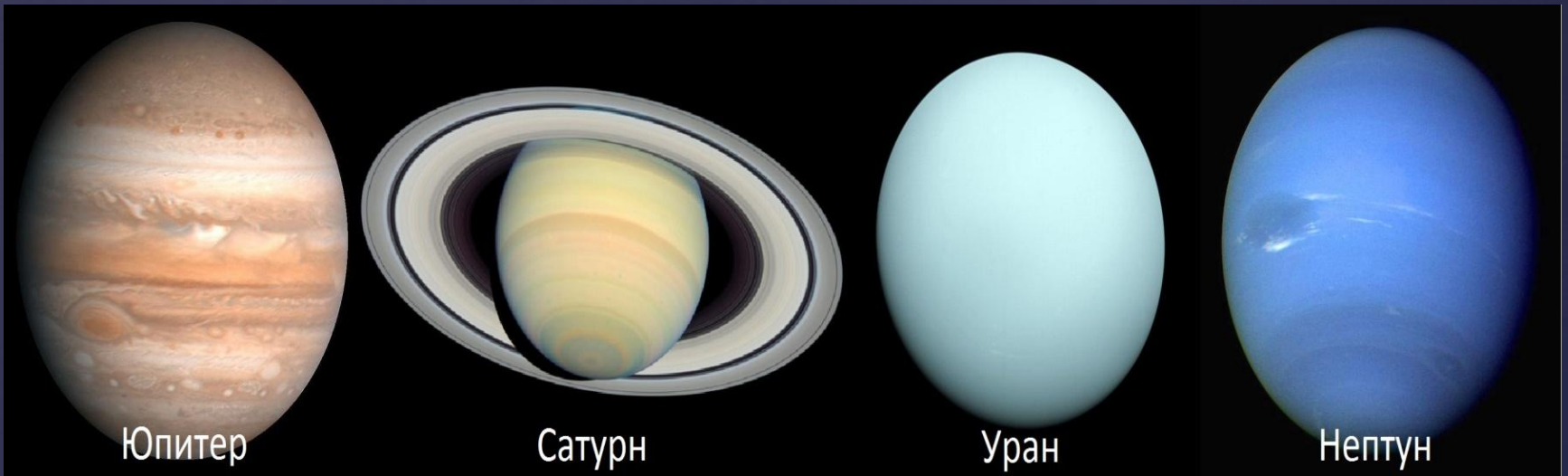
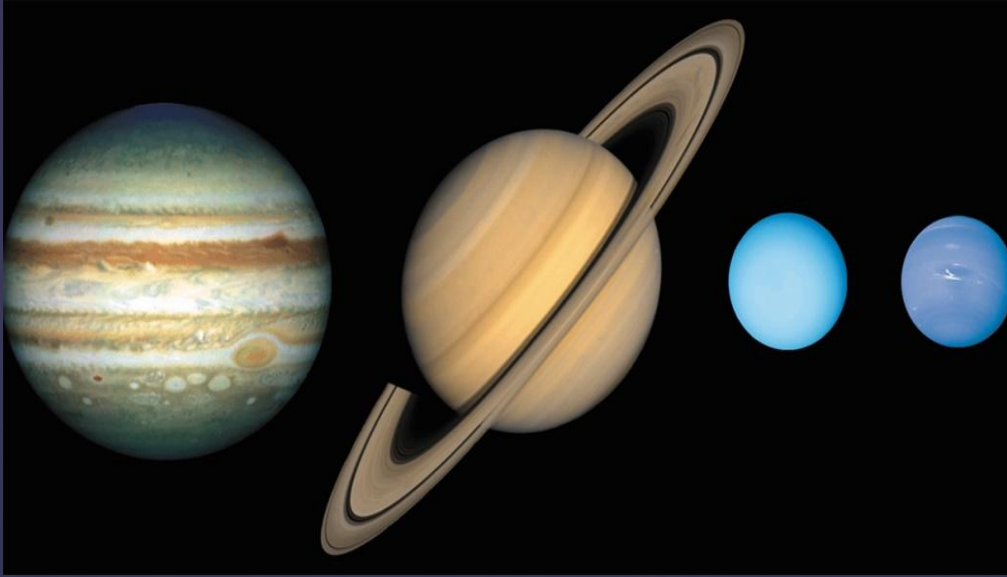


Планеты гиганты



Работу выполнила
Ученица 9 «Б» класса
ГБОУ СОШ №252
Литвиненко Мария



Планеты-гиганты - самые большие тела Солнечной системы после Солнца:

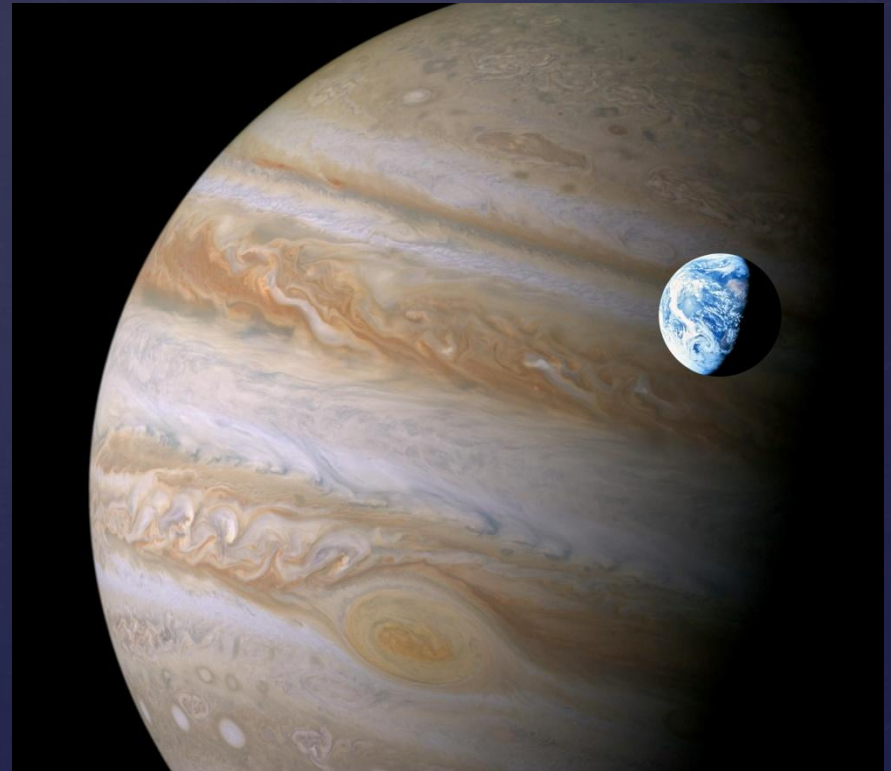
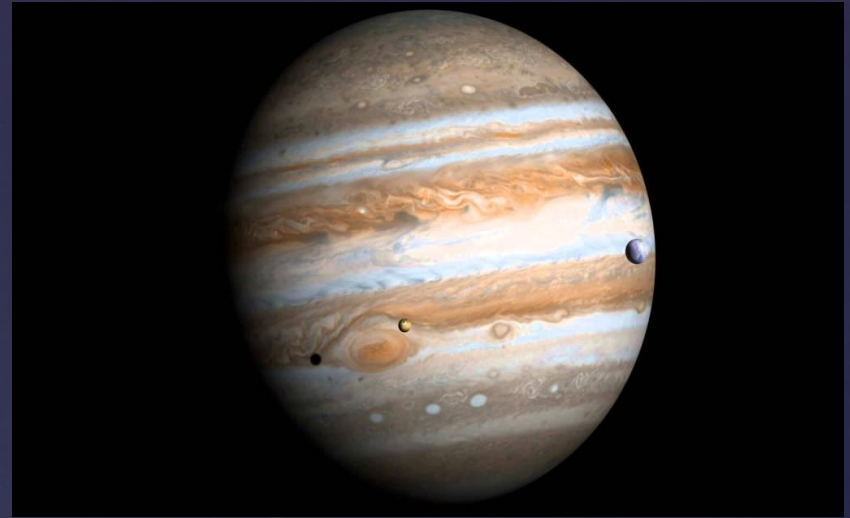
Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Они располагаются за Главным поясом астероидов и поэтому их ещё называют "внешними" планетами.

Компьютерные расчёты показали, что планеты-гиганты играют важную роль в деле защиты внутренних планет земной группы от астероидов и комет.

Какие планеты относят к «планетам гигантам»?

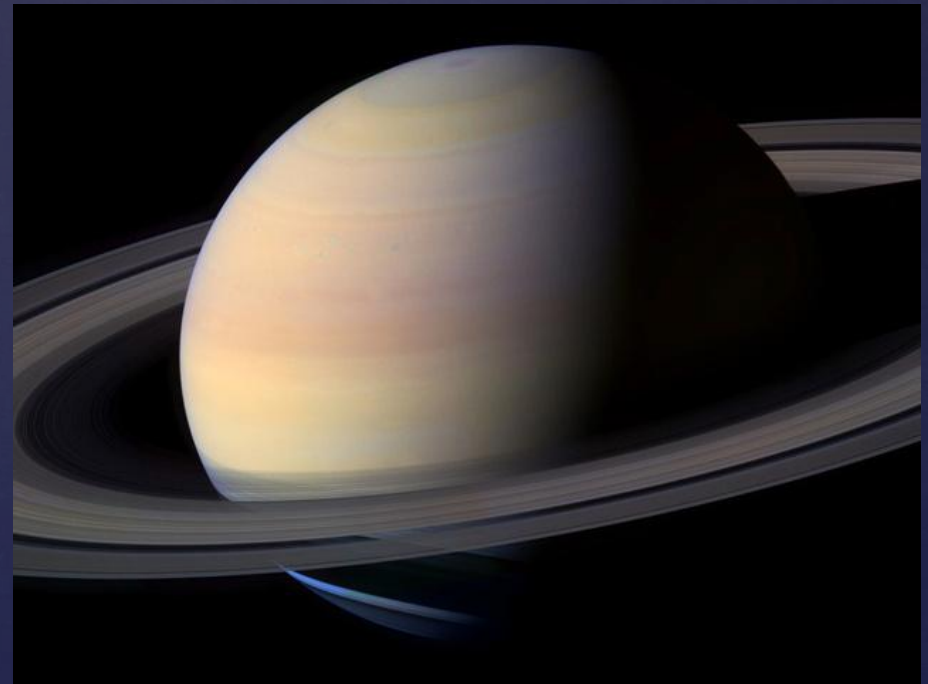
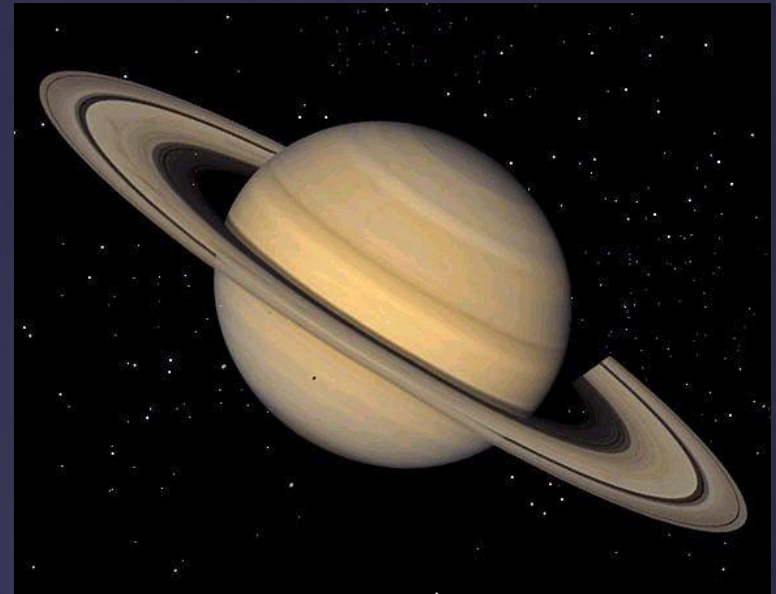
Юпитер

- ? Юпитер, пятая от Солнца большая планета Солнечной системы, самая крупная из планет-гигантов.
- ? Юпитер — мощный источник теплового радиоизлучения, обладает радиационным поясом и обширной магнитосферой. Поток тепла из недр Юпитера вдвое превышает энергию, получаемую им от Солнца. Имеет 16 спутников. Масса превышает массу Земли в 317 раз. Средняя плотность в 4 раза меньше, чем у Земли. Совершает 1 оборот за ~12 земных лет.
- ? Состав атмосферы: H_2 , He, CH_4 , NH_3 . Ввиду отсутствия твердой поверхности атмосфера как таковая у Юпитера отсутствует.
- ? Строение: металлическое ядро, ледяная мантия и газообразная оболочка.
- ? Средняя температура - -108°C



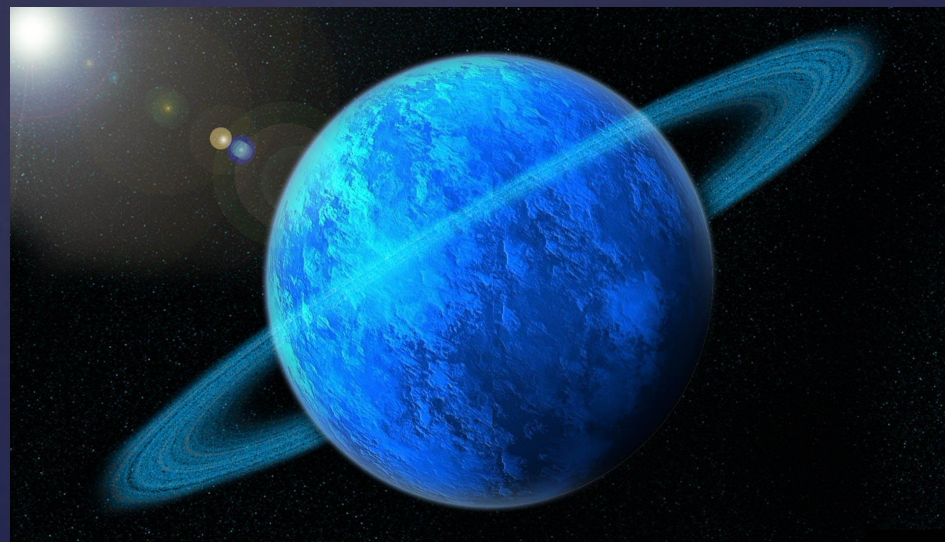
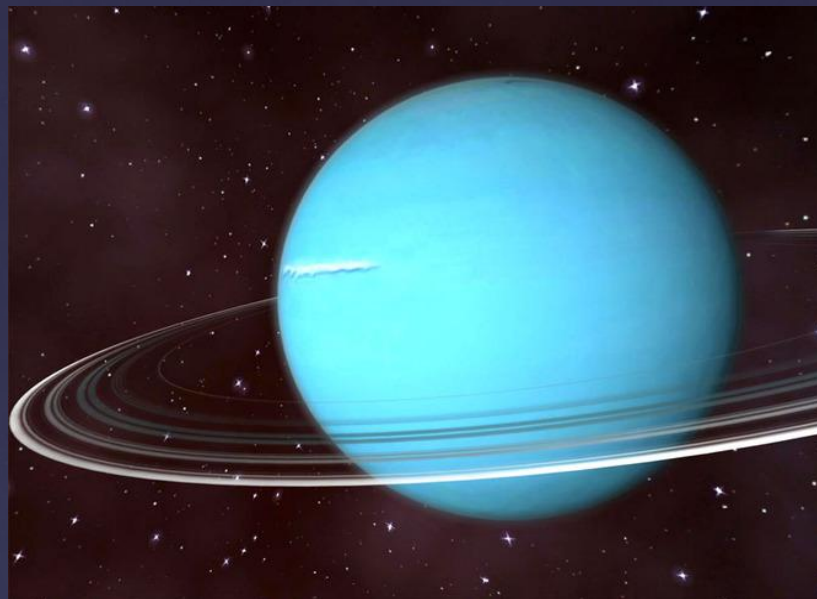
Сатурн

- ? Сатурн, шестая от Солнца, вторая по размерам после Юпитера большая планета Солнечной системы.
- ? По внутреннему строению и составу Сатурн сильно напоминает Юпитер. В частности, на Сатурне в экваториальной области существует образование, аналогичное Большому Красному Пятну, хотя оно и меньших размеров, чем на Юпитере. Имеет 30 спутников. Масса Сатурна превосходит массу Земли в 95 раз. Совершает 1 оборот за ~30 земных лет. Кольца (7) состоят из ледяных и (или) силикатных образований, размеры которых могут быть от мелких песчинок до фрагментов порядка нескольких метров.
- ? В состав атмосферы входят CH_4 , H_2 , He , NH_3 . Строение: металлическое ядро, ледяная мантия, газожидкая оболочка.
- ? Средняя температура - -139°C .



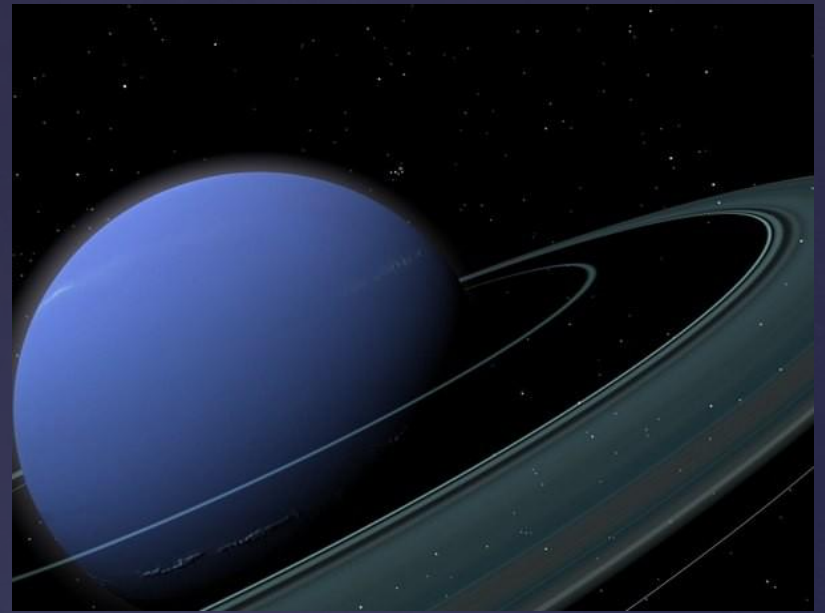
Уран

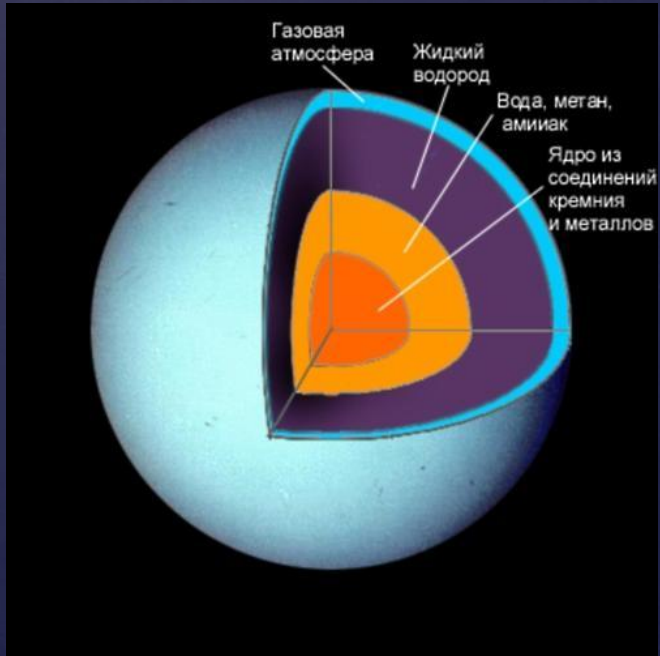
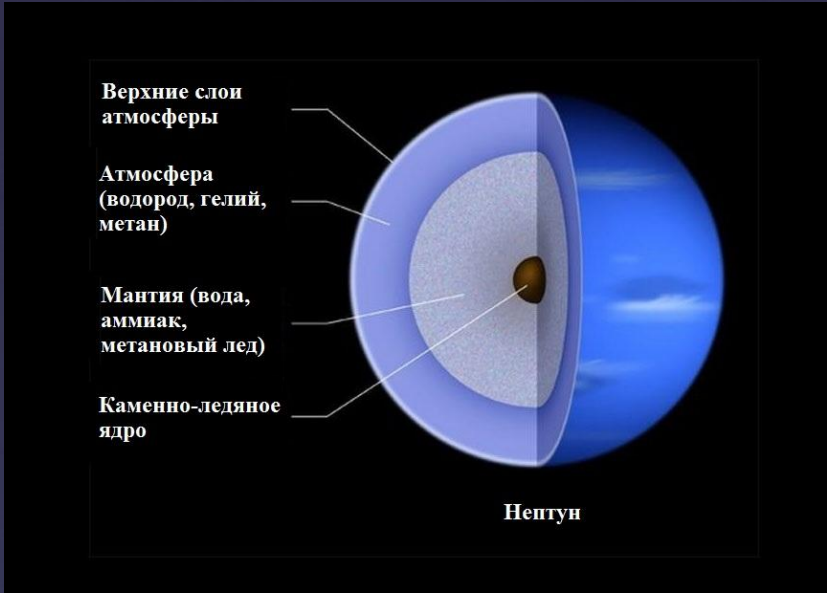
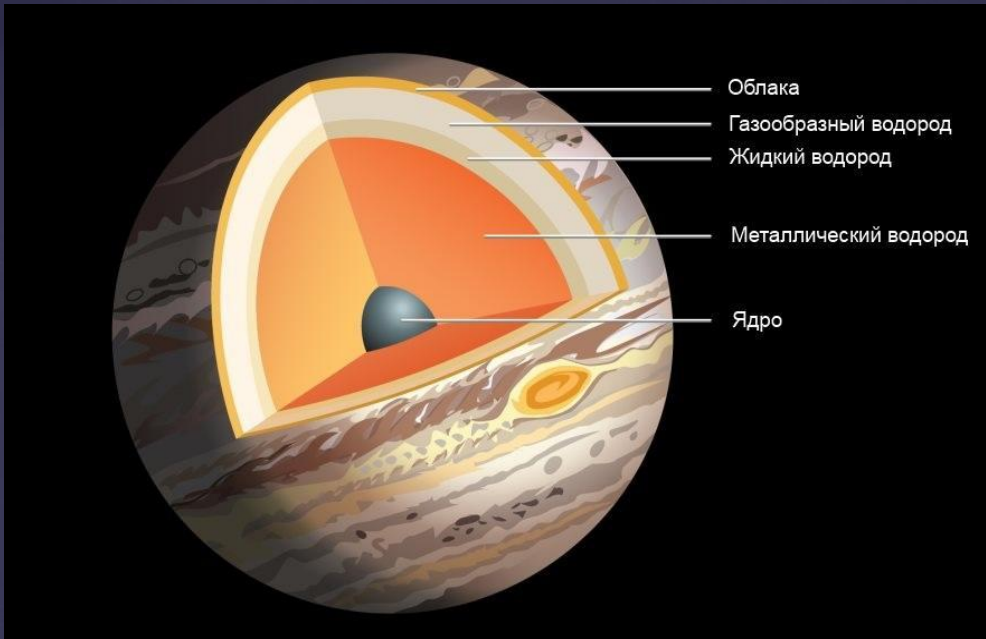
- ? Уран, седьмая от Солнца большая планета Солнечной системы.
- ? Состав атмосферы: H_2 , He, CH_4 .
- ? Ось вращения Урана наклонена на угол 98° . Уран движется вокруг Солнца по эллиптической орбите. Уран имеет 15 спутников и систему колец. Один оборот вокруг Солнца Уран совершает за 84,01 земного года. Масса Урана больше массы Земли в 14,6 раз. Средняя плотность Урана в 4,38 раза меньше, чем плотность Земли.
- ? Теоретическая модель строения Урана такова: его поверхностный слой представляет собой газожидкую оболочку, под которой находится ледяная (смесь водяного и аммиачного льда) мантия, а еще глубже — ядро из твердых пород.
- ? Средняя температура около -200°C .



Нептун

- ? Нептун, восьмая от Солнца большая планета Солнечной системы.
- ? Нептун обладает магнитным полем, напряженность которого на полюсах примерно вдвое больше, чем на Земле. Масса Нептуна в 17 раз больше, чем масса Земли. Средняя плотность в 3 раза меньше, чем плотность Земли. Имеет 6 спутников. Совершает 1 оборот за ~165 земных лет.
- ? Средняя температура - -220°C .
- ? Состав атмосферы: CH_4 , H_2 , He. Na
- ? Строение: металлическое ядро, ледяная мантия, газообразная оболочка.





Список литературы:

Планеты гиганты

Планеты гиганты

Юпитер

Сатурн

Большое Красное Пятно