

Планеты Солнечной СИСТЕМЫ

**Майсак Анна Валерьевна,
воспитатель ГБДОУ № 37**

**Невского района
г. Санкт-Петербург**



МЕРКУРИЙ

Меркурий – – самая маленькая планета земной группы, которая быстрее всех движется по самой близкой орбите к Солнцу.

По форме Меркурий близок к шару с радиусом 2439,7 км, что примерно в 2,6 раза меньше, чем у Земли.

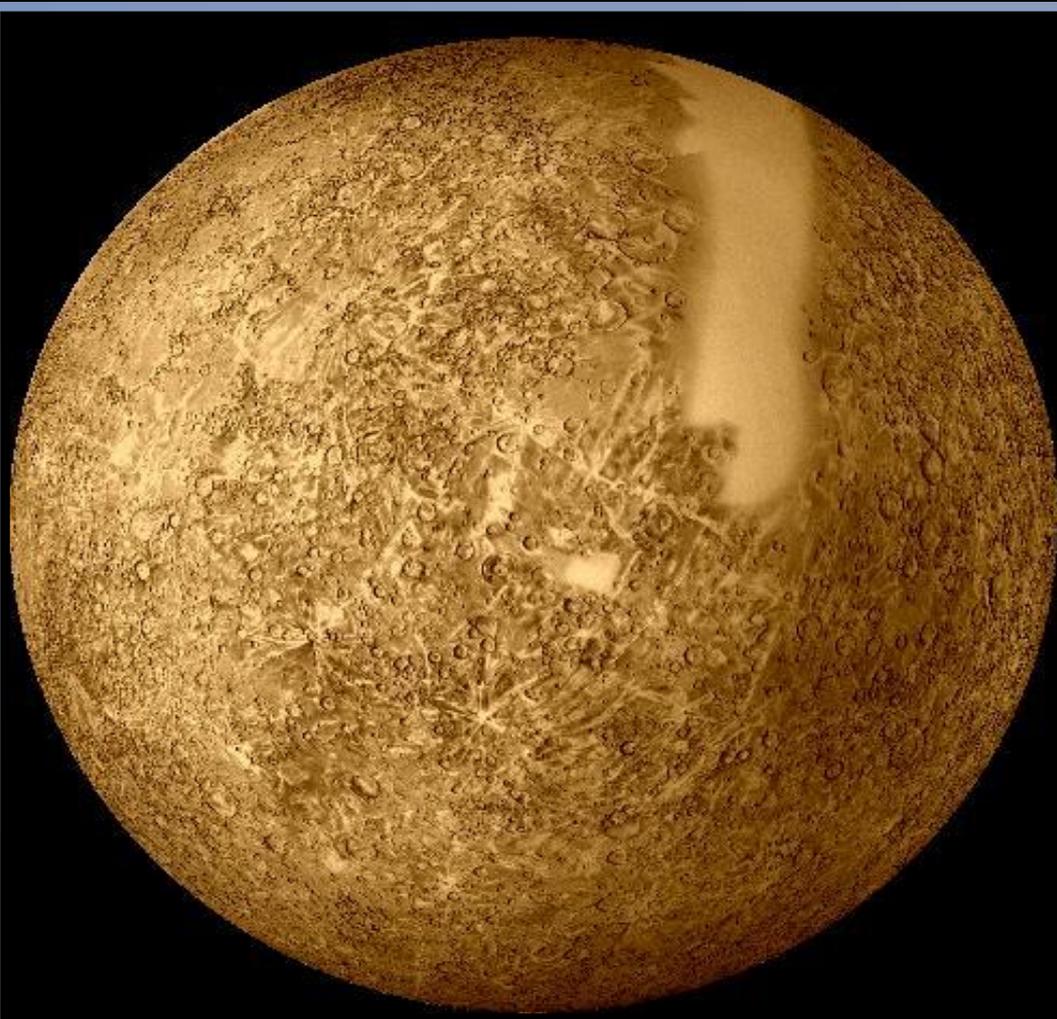
Среднее расстояние от Меркурия до Солнца чуть меньше 58 млн. км.

По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает Луну. Поверхность его гористая, покрытая кратерами, но есть на нем и гладкие равнины.

Температура на планете колеблется от -180 до $+430^{\circ}\text{C}$.

Меркурий не имеет естественных спутников.

Планета названа в честь древнеримского бога торговли Меркурия.

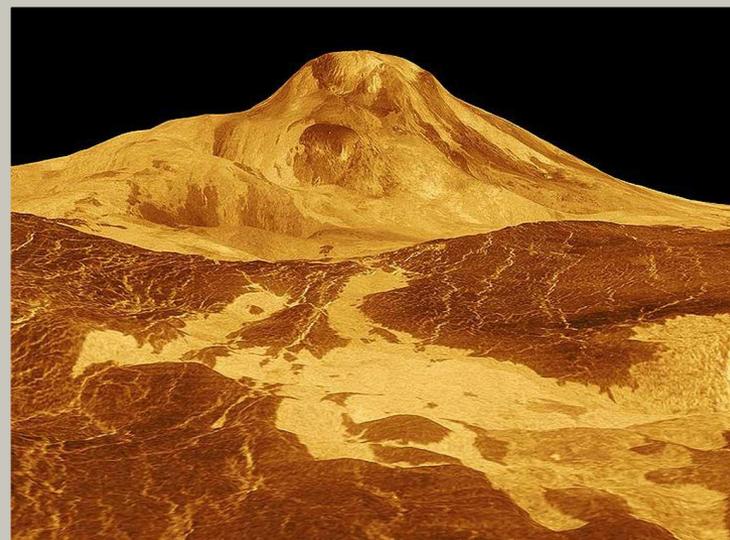
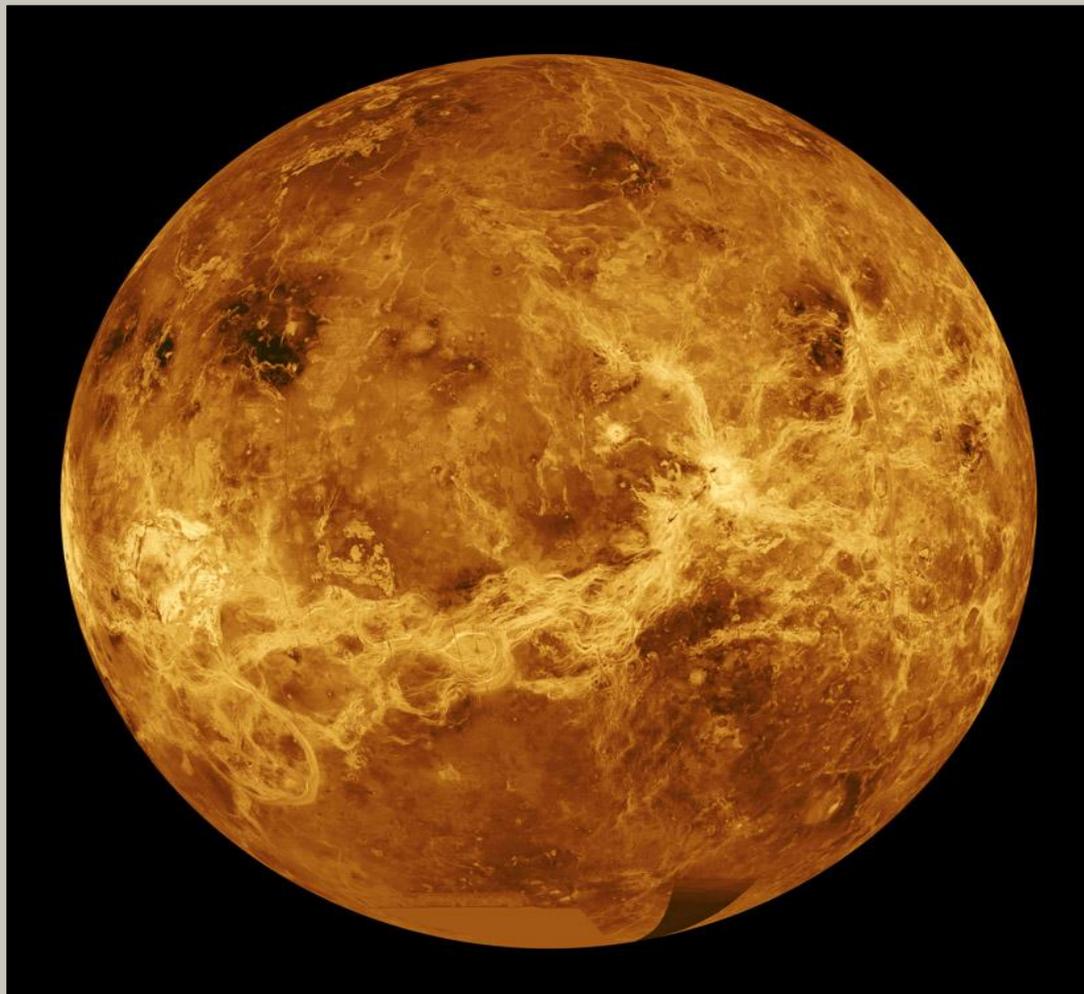


ВЕНЕРА

Венера – планета Солнечной системы, третий по яркости объект на небе Земли после Солнца и Луны. Её называют «сестрой Земли», потому что обе планеты похожи размерами, силой тяжести и составом. Однако условия на двух планетах разные.

Атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа и азота. Температура на поверхности около 500°C , из-за этого на планете нет жидкой воды.

Поверхность Венеры скрывается под густыми облаками серной кислоты



Земля



, третья от Солнца
большая планета
Солнечной системы.
Благодаря своим
уникальным, быть
может,
единственным во
Вселенной
природным
условиям, стала
местом, где
возникла и получила
развитие
органическая жизнь

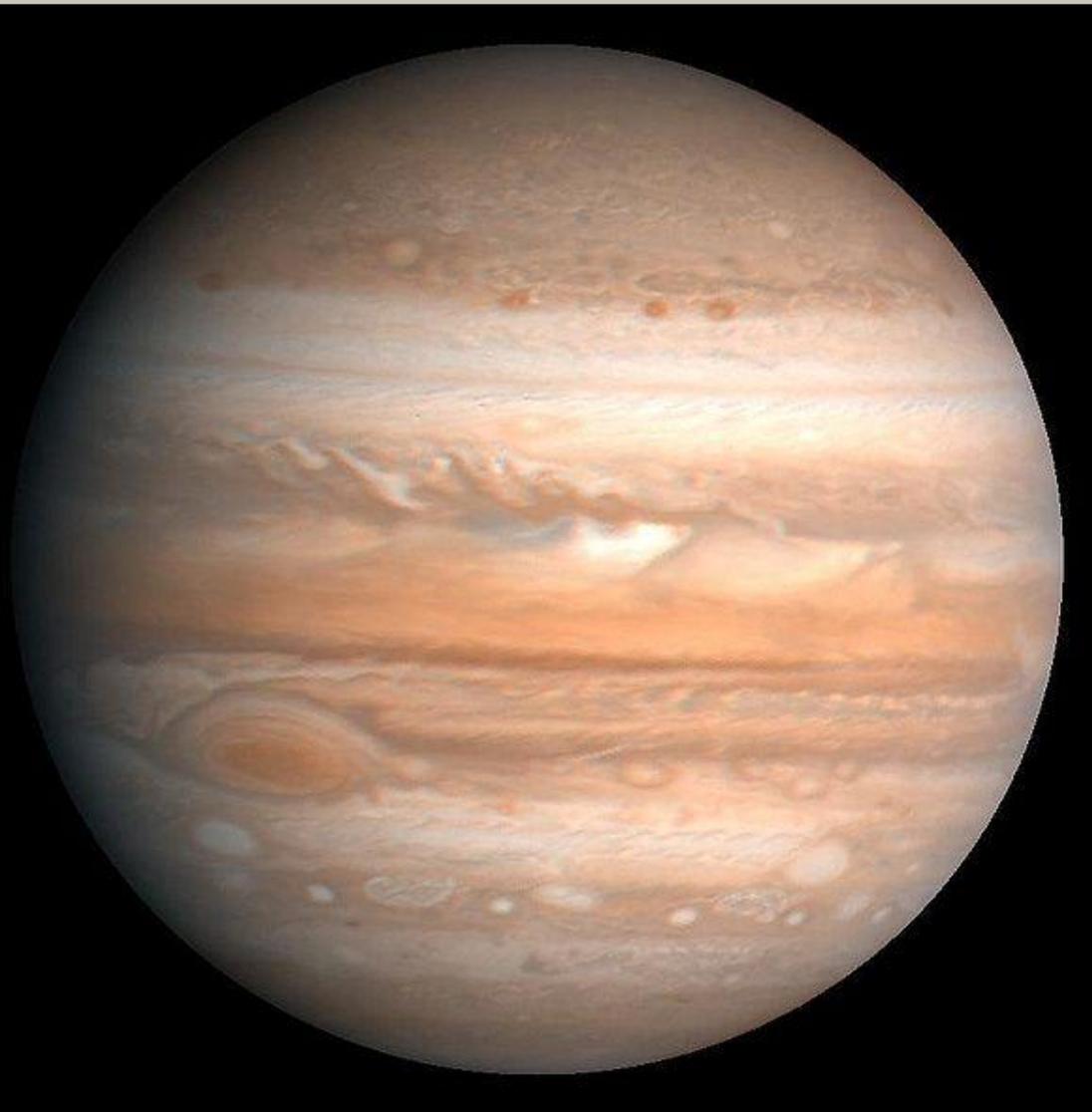
МАРС

Марс – четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы. Его называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей ржавчиной. Планету можно увидеть с Земли невооружённым глазом.

Среднее расстояние от Марса до Солнца составляет 228 млн. км.



ЮПИТЕР



Юпитер – Юпитер – пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Ее объем в 1300 раз больше объема Земли. Принадлежит к газовым гигантам.

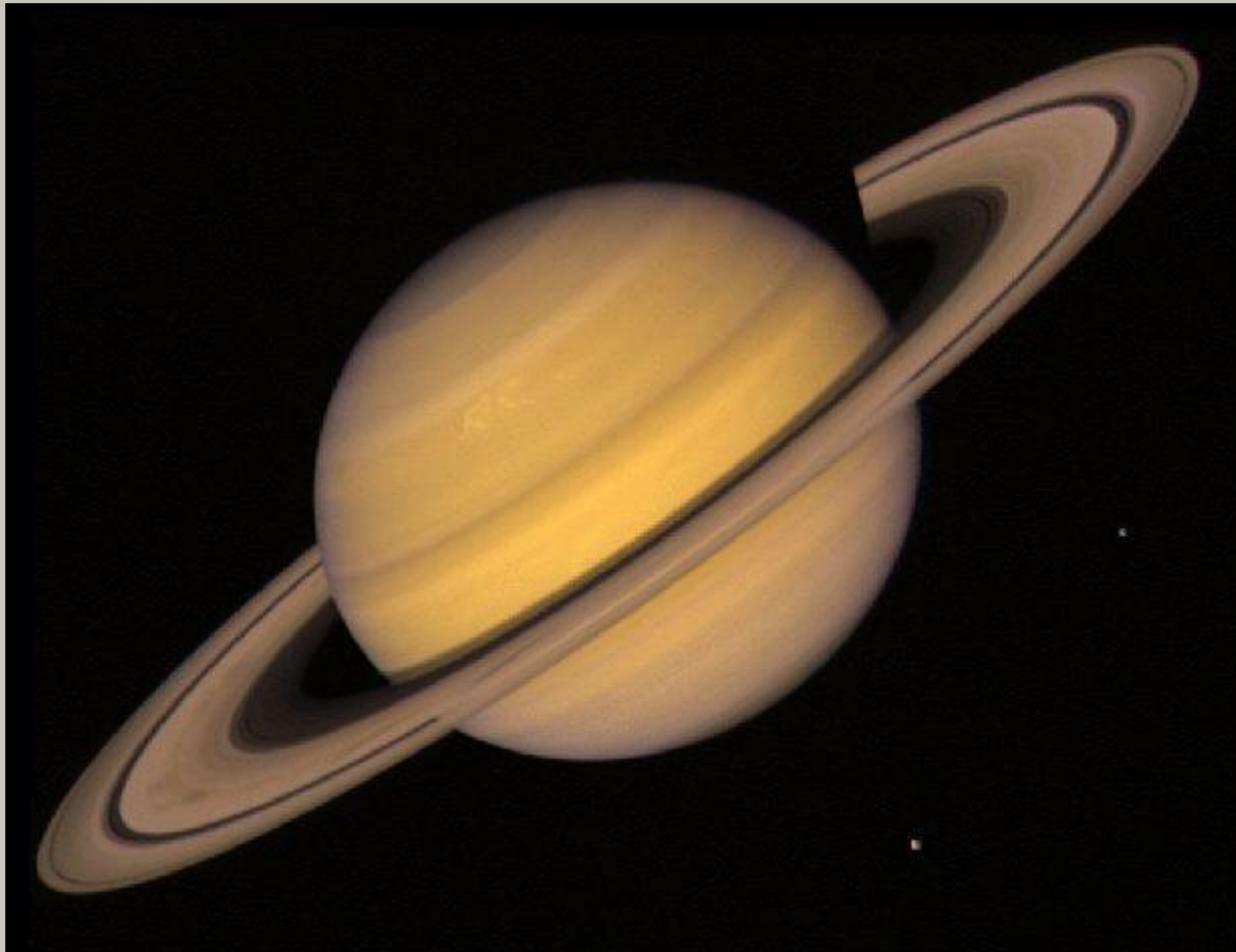
Среднее расстояние от Юпитера до Солнца - 778,3 млн. км.

Его экваториальный радиус равен 71,4 тыс. км.

Юпитер – это желтоватый шар с цветными полосами облаков, и блуждающим гигантским пятном.

Атмосферные явления на Юпитере — такие, как штормы, молнии, полярные сияния, — имеют масштабы, на порядки превосходящие земные. Скорость ветров на планете может превышать 600 км/ч.

САТУРН



Сатурн – шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Относится к газовым гигантам.

Среднее расстояние между Сатурном и Солнцем 1430 млн. км. Атмосфера Сатурна состоит из различных газов и кажется из космоса спокойной и однородной, хотя скорость ветра на Сатурне может достигать до 1800 км/ч. Температура на поверхности низкая от -150°C до -120°C .

Вокруг планеты обращается 62 спутника. Титан — самый крупный из них. Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей из частичек льда, тяжёлых элементов и пыли.

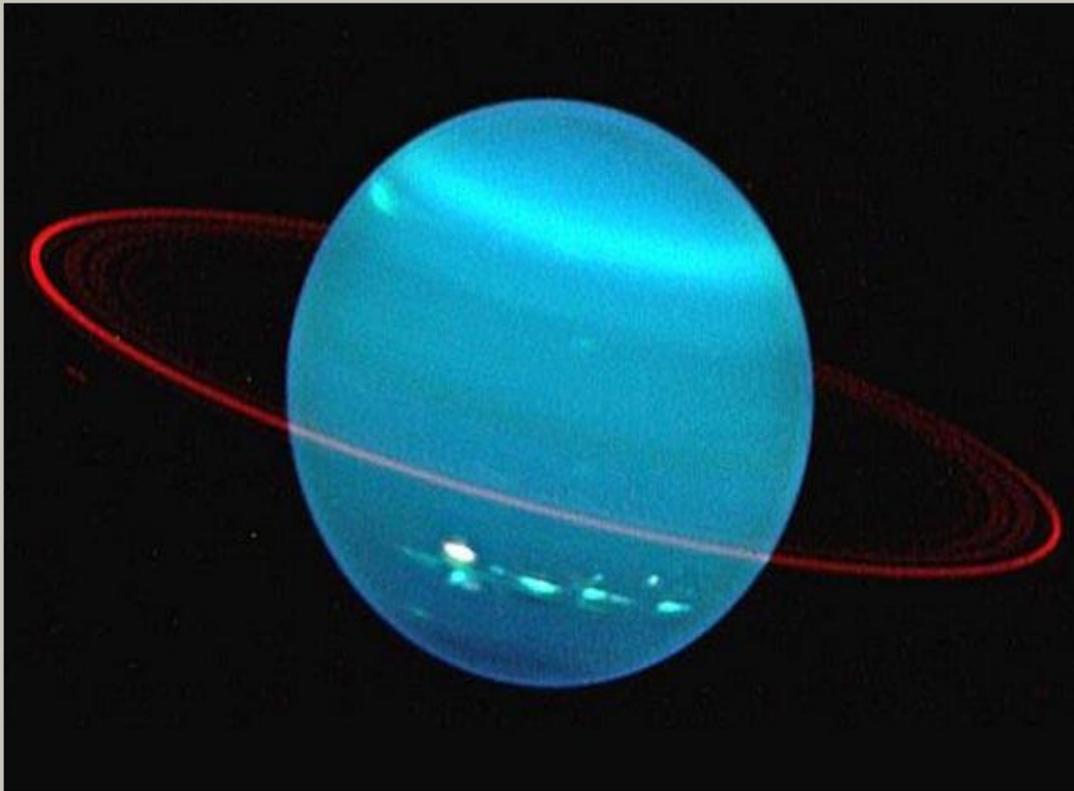
УРАН

Уран – седьмая по удалённости от Солнца и третья по диаметру планета Солнечной системы. Относится к «ледяным гигантам». При хорошем зрении Уран можно увидеть на безоблачном ночном небе даже невооруженным глазом.

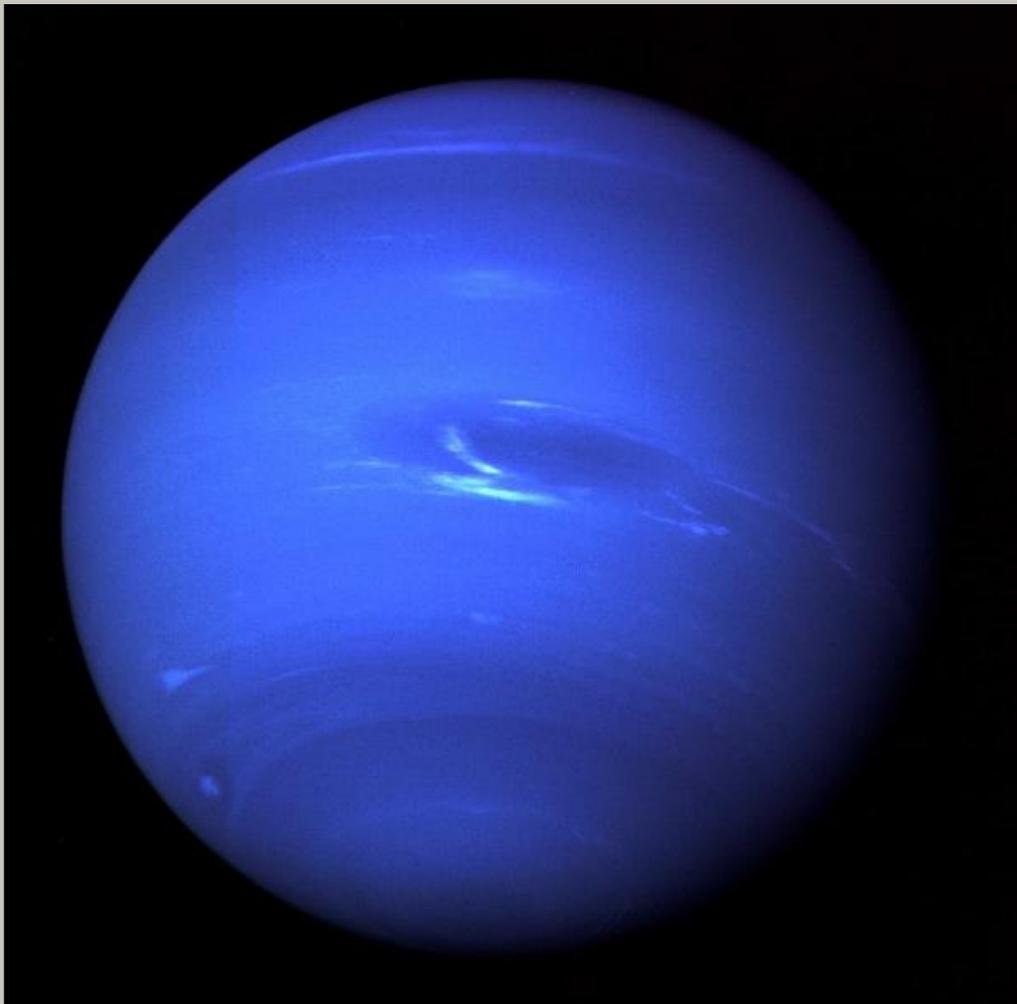
Среднее расстояние от Урана до Солнца 2896, 6 млн. км.

Средний радиус планеты равен примерно 25000 км.

Уран и не имеет твёрдой поверхности. Атмосфера его необычно спокойная по сравнению с атмосферами других планет-гигантов. Это самая холодная планета Солнечной системы с минимальной температурой $-224\text{ }^{\circ}\text{C}$. Скорость ветров на Уране может достигать 240 м/с.



НЕПТУН



Нептун – восьмая планета Солнечной системы зеленоватого оттенка, по составу близкая к Урану, принадлежащая к «ледяным гигантам».

Среднее расстояние между Нептуном и Солнцем 4,55 млрд. км.

Средний радиус планеты равен примерно 25000 км.

Атмосфера Нептуна, подобно атмосфере Юпитера и Сатурна, состоит в основном из водорода и гелия. Следы метана во внешних слоях атмосферы являются причиной синего цвета планеты. В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы. Их скорости могут достигать 2100 км/ч. Температура в верхних слоях атмосферы близка к -220°C .

У Нептуна на данный момент известно 13 спутников. Есть и кольцевая система. Кольца состоят из ледяных частиц.

ПЛУТОН



Плутон – самая дальняя планета Солнечной Системы, которая примерно в сорок раз дальше от Солнца, чем Земля. Чтобы увидеть Плутон, нужен очень большой телескоп.

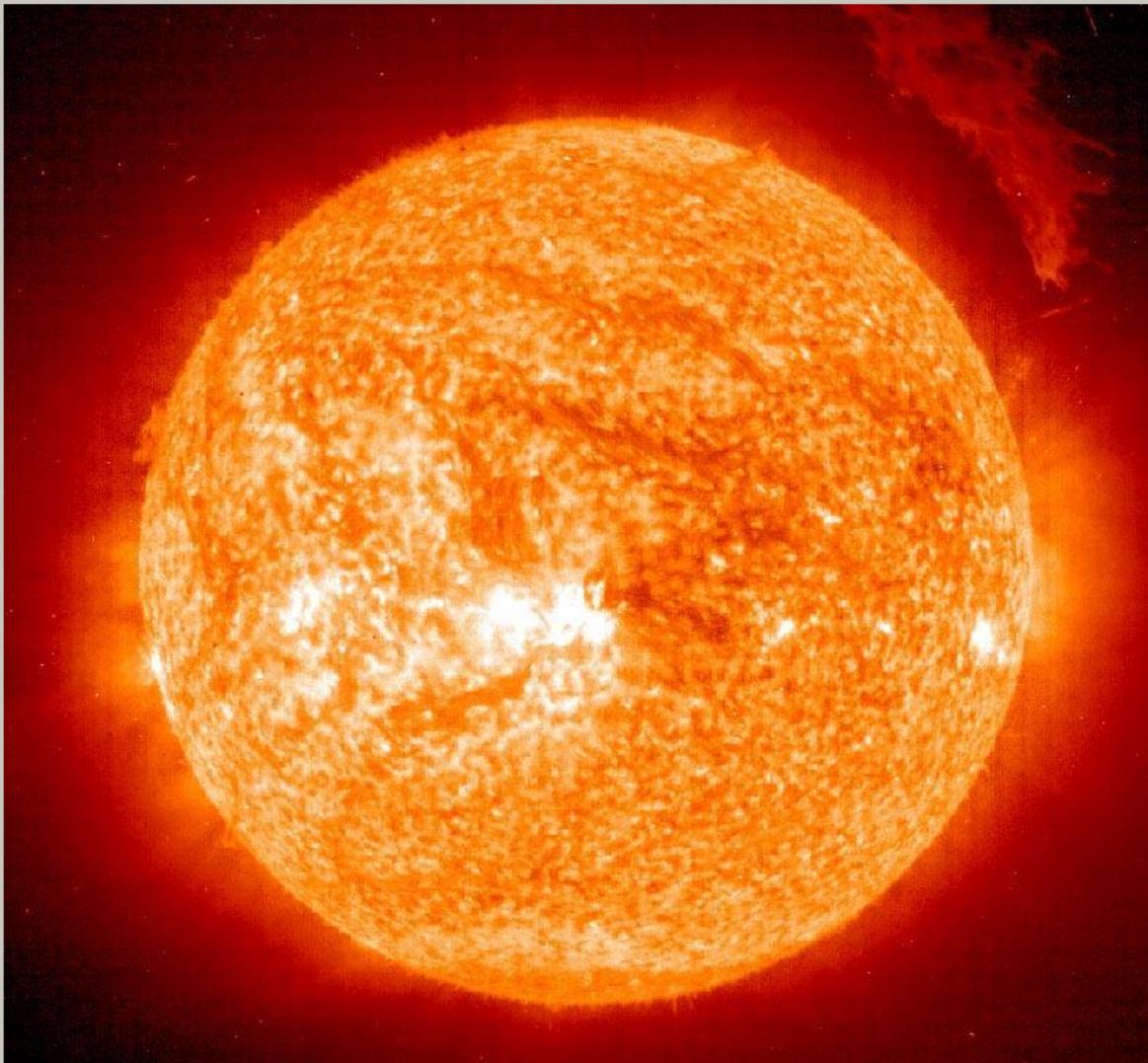
Среднее расстояние между Нептуном и Солнцем — 4,55 млрд. км.

Средний радиус планеты равен примерно 1195 км.

Атмосфера Плутона — тонкая оболочка из азота, метана и монооксида углерода, испаряющихся с поверхностного льда. Температура на поверхности планеты $-230,1$ °С.

Плутон состоит в основном из горных пород и льда.

СОЛНЦЕ



Солнце – это единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращается наша планета и все планеты Солнечной системы. Оно в миллион раз больше Земли. Среднее расстояние от Земли до Солнца – 149,6 млн. км. Световой луч доходит до Земли за 8 минут.

Светило Солнечной системы невероятно горячее. На его поверхности температура 6000°C , а в центре – более 15 млн. градусов.

Не зря в религиях всех народов мира Солнце занимало всегда главное место. Например, у древних греков это лучезарный бог Гелиос, у древних славян – Ярило, у древних египтян – бог Ра..., ведь без солнечных лучей жизнь на нашей планете прекратилась бы.

ЛУНА

Луна – единственный естественный спутник Земли. Второй по яркости объект на земном небосводе после Солнца. Мы можем наблюдать Луну в разных фазах.

Луна удалена от Земли на расстояние 384 400 км. Путешествие туда пешком заняло бы девять лет!

Диаметр планеты равен 3480 км. Период вращения Луны вокруг оси совпадает с периодом обращения Земли, поэтому Луна всегда обращена к Земле одной стороной.

Атмосфера отсутствует, поэтому люди не могут на Луне дышать. Температура на поверхности от -169°C до $+122^{\circ}\text{C}$.

Поверхность покрыта реголитом — смесью тонкой пыли и скалистых обломков, образующихся в результате столкновений метеороидов с лунной поверхностью.

Слово «луна» обозначает «светлая». В древности люди считали Луну богиней – покровительницей ночи.



**МАЙСАК АННА
ВАЛЕРЬЕВНА, воспитатель
ГБДОУ №37
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**