



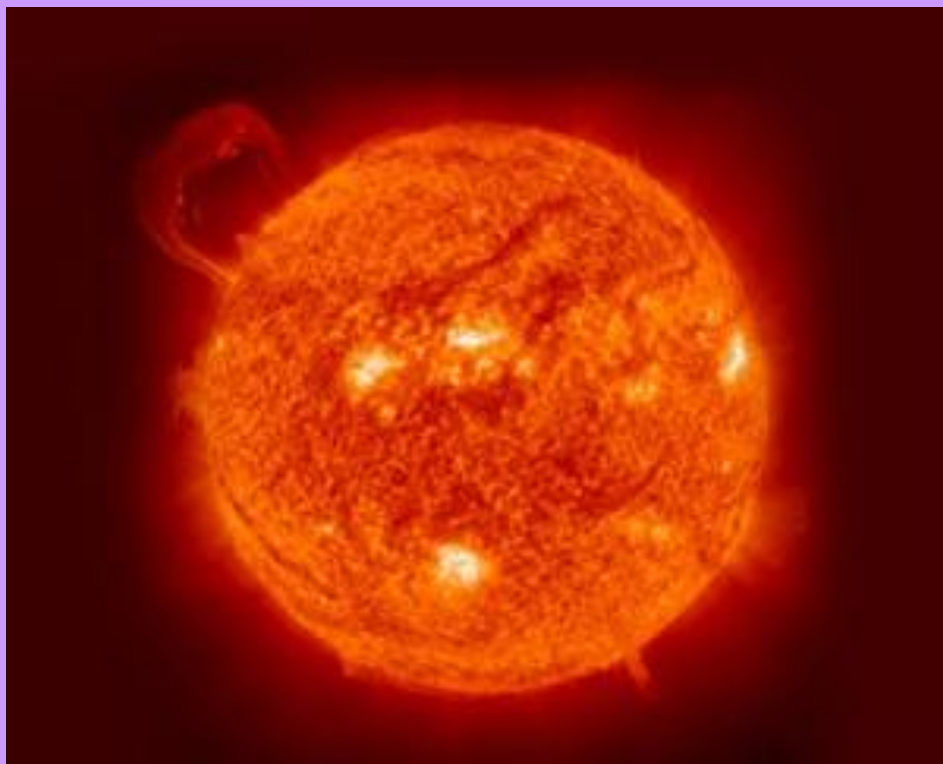
Солнечная система

Солнечная система



- **Солнечная система** – это планетная система, которая включает в себя центральную звезду — Солнце, вокруг него обращаются все естественные космические объекты. Солнечная система состоит из девяти планет. Это планеты земной группы: Меркурий, Венера, Земля и Марс, и газовые гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. За орбитой Нептуна располагается Плутон. Многие планеты окружены естественными спутниками. Солнечная система входит в состав галактики Млечный Путь.

СОЛНЦЕ



Солнце – это единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращается наша планета и все планеты Солнечной системы. Оно в миллион раз больше Земли. Светило Солнечной системы невероятно горячее, но без солнечных лучей жизнь на нашей планете прекратилась бы.

МЕРКУРИЙ

Меркурий – самая маленькая и самая быстрая планета земной группы.

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 $+430^{\circ}$ С. Планета названа в честь древнеримского бога торговли Меркурия.



ВЕНЕРА



Венера – планета Солнечной системы, третья по яркости после Солнца и Луны. Венера и Земля 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. Она покрыта обширными возвышенностями и имеет многочисленные кратеры. 90 % поверхности Венеры покрыто застывшей базальтовой лавой. Планета получила своё название в честь Венеры, древнеримской богини любви.

ЗЕМЛЯ



Земля – третья от Солнца планета Солнечной системы, населенная живыми существами. Форма Земли близка к сплюснутому эллипсу. Атмосфера Земли состоит из азота, кислорода, аргона и углекислый газа. Температура на поверхности от -89°C до $+62,5$. Рельеф планеты очень разнообразен. Большую часть планеты занимает Мировой океан, остальную часть поверхности занимают континенты и острова. Жидкая вода, необходимая для жизни всех живых организмов. Земля имеет единственный естественный спутник — Луну.

ЛУНА



Луна – единственный естественный спутник Земли. Второй по яркости объект после Солнца. 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, которые образуются в результате столкновений метеоритов с лунной поверхностью. Высадка человека на Луну была осуществлена Соединенными Штатами Америки 12 июля 1969 года. Слово «луна» обозначает «светлая». В древности люди считали Луну богиней – покровительницей ночи.

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.

Атмосфера состоит в основном из углекислого газа. Температура на планете колеблется от -153 до $+20$ °С. Климат, как и на Земле, носит сезонный характер.

Поверхность Марса покрыта ударными кратерами, а также вулканами, долинами, пустынями и полярными ледниковыми шапками.

Названа планета в честь Марса — древнеримского бога войны.

ЮПИТЕР



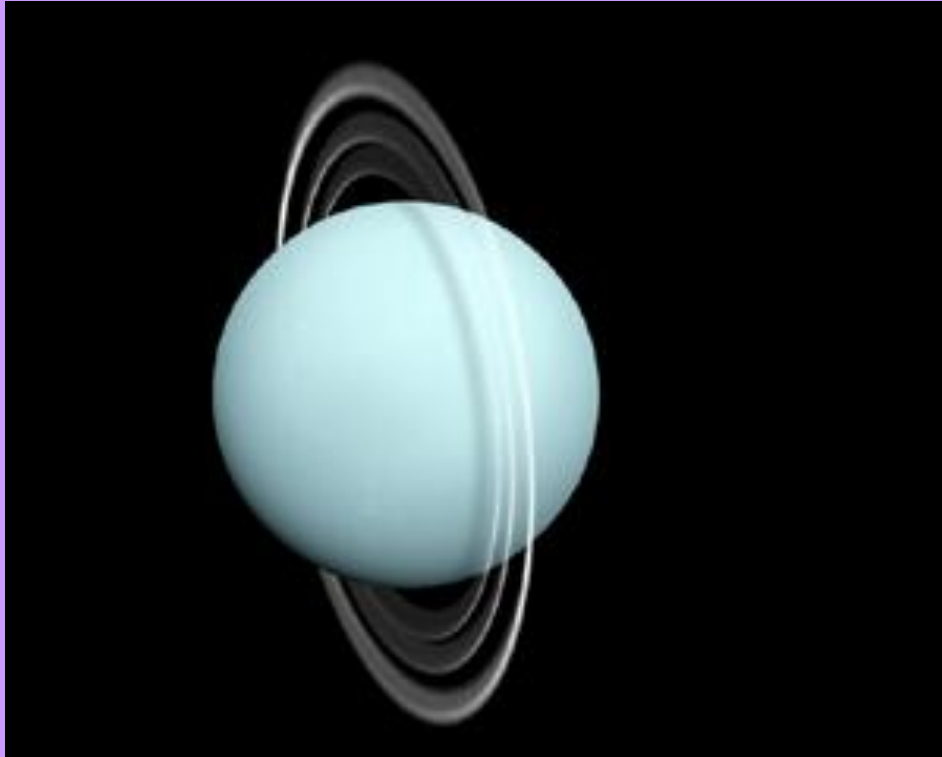
Юпитер – крупнейшая планета в Солнечной системе. Принадлежит к газовым гигантам. Юпитер – это желтоватый шар с цветными полосами облаков, и блуждающим гигантским пятном. Атмосферные явления на Юпитере — такие, как штормы, молнии, полярные сияния, — имеют масштабы, на порядки превосходящие земные. Скорость ветров на планете может превышать 600 км/ч. Многочисленные спутники создают в его облике полосы. Название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца.

САТУРН



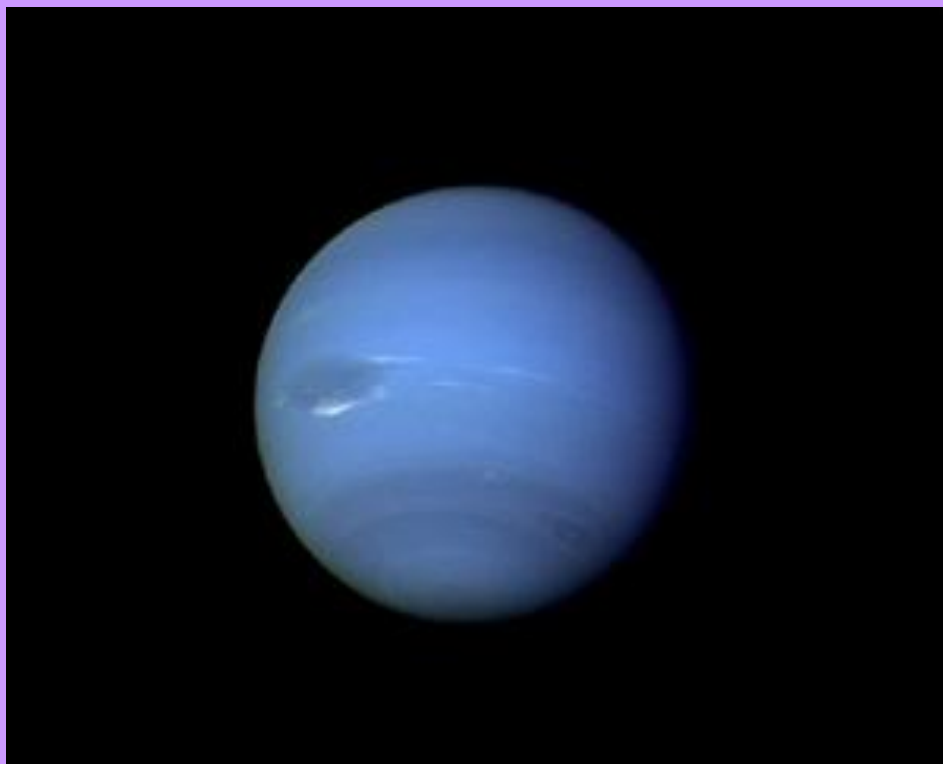
Сатурн – вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Относится к газовым гигантам. Атмосфера Сатурна состоит из различных газов и кажется из космоса спокойной и однородной, хотя скорость ветра на Сатурне может достигать до 1800 км/ч. Температура на поверхности низкая от -150°C до -120°C . Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей из частичек льда, тяжёлых элементов и пыли. Планета названа в честь римского бога земледелия Сатурна.

УРАН



Уран – Относится к «ледяным гигантам». 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°C . Скорость ветров на Уране может достигать 240 м/с. Планета названа в честь греческого бога неба Урана

НЕПТУН



Нептун –зеленоватого оттенка, по составу близкая к Урану, принадлежащая к «ледяным гигантам». 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. Планета была названа в честь римского бога морей.

ПЛУТОН



Плутон – самая дальняя планета Солнечной Системы. Плутон состоит в основном из горных пород и льда. Планета была названа в честь греческого бога подземного царства Плутона.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Презентацию подготовила учитель ГЧП - Лаптева Юлия Владимировна