



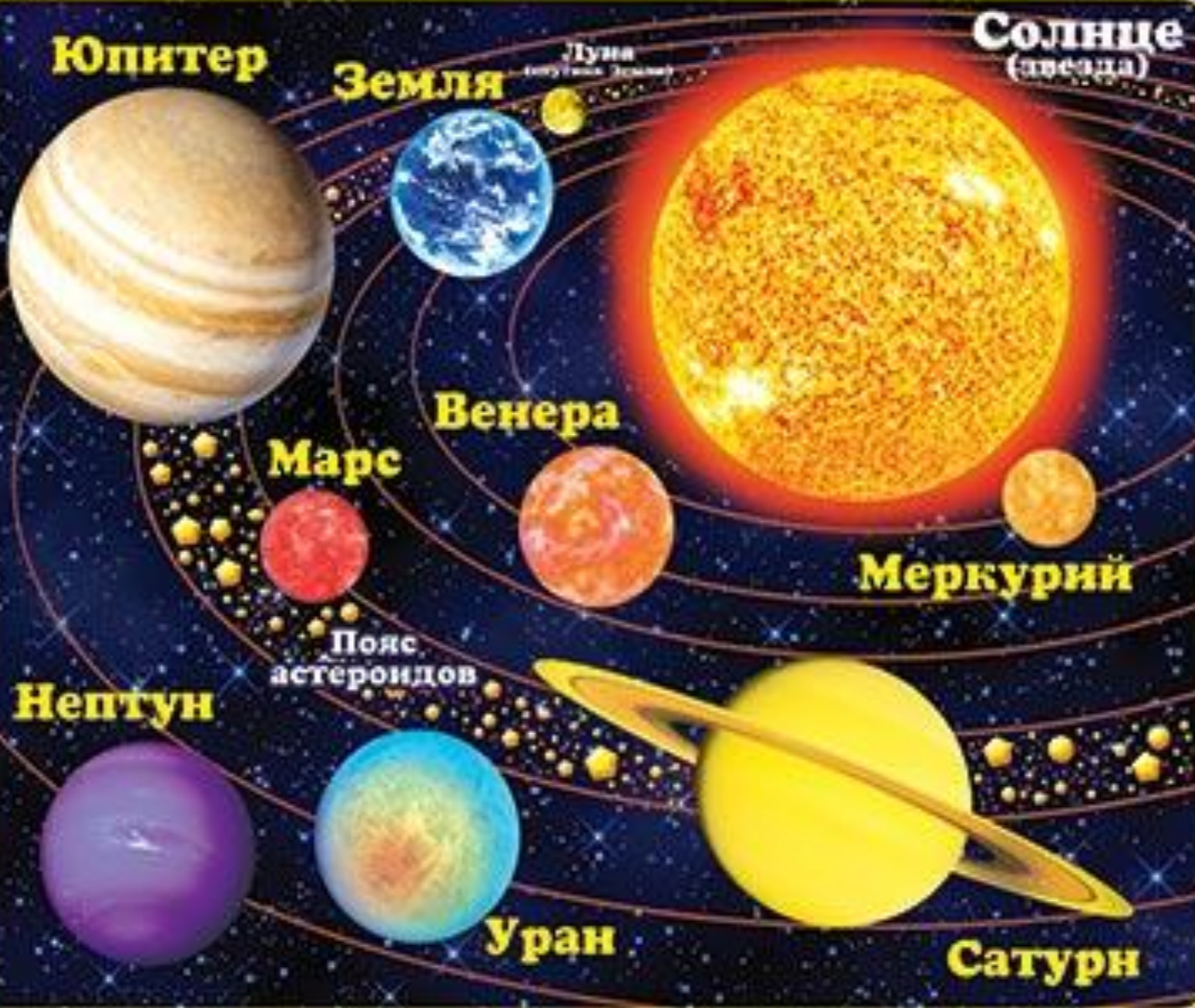
# СЕМЬЯ ПЛАНЕТ. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

Подготовила воспитатель  
С П- Детский сад «Берёзка»  
ГБОУ. СОШ «ОЦ»  
с. Августовка Коновалова Н.И.

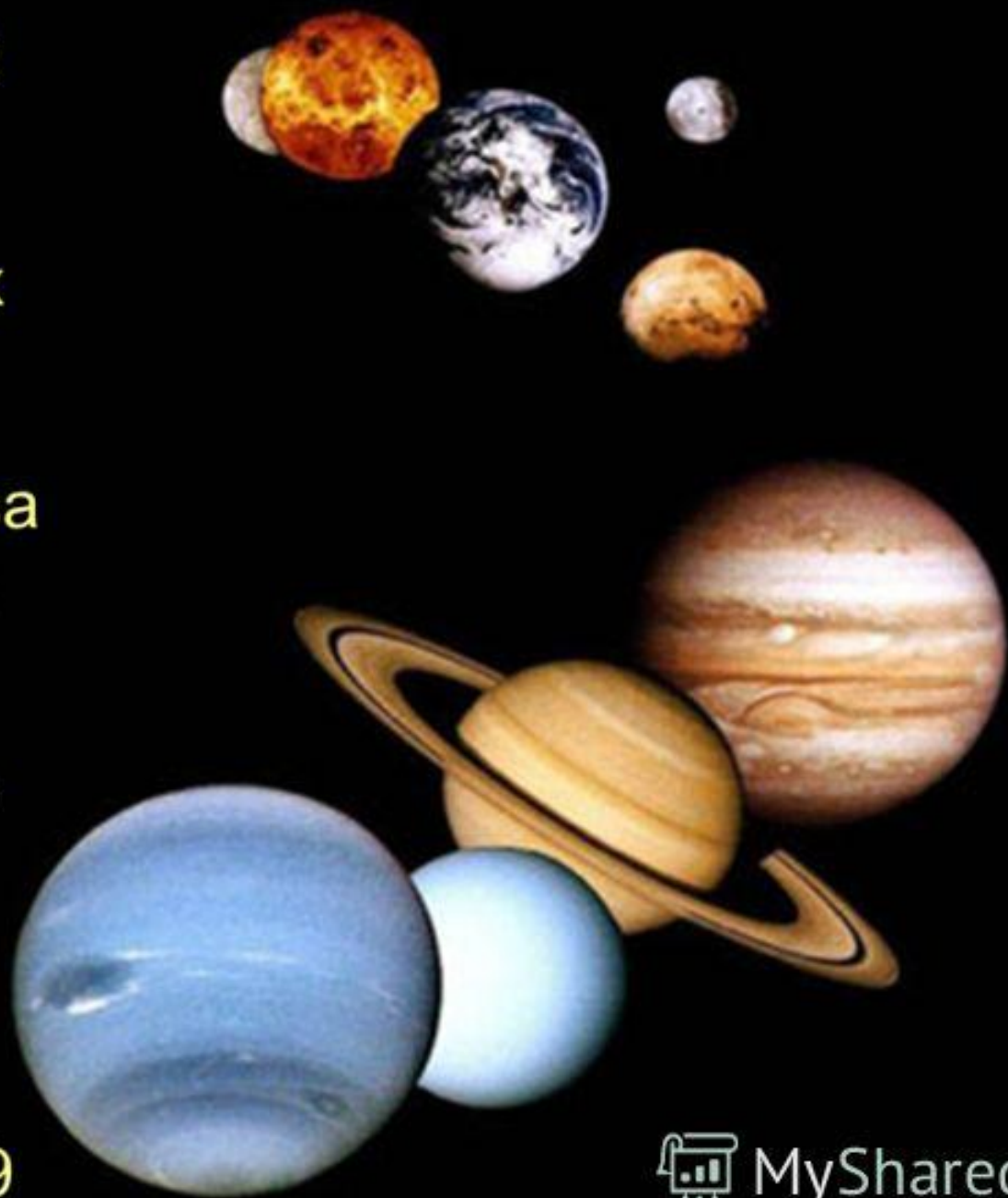


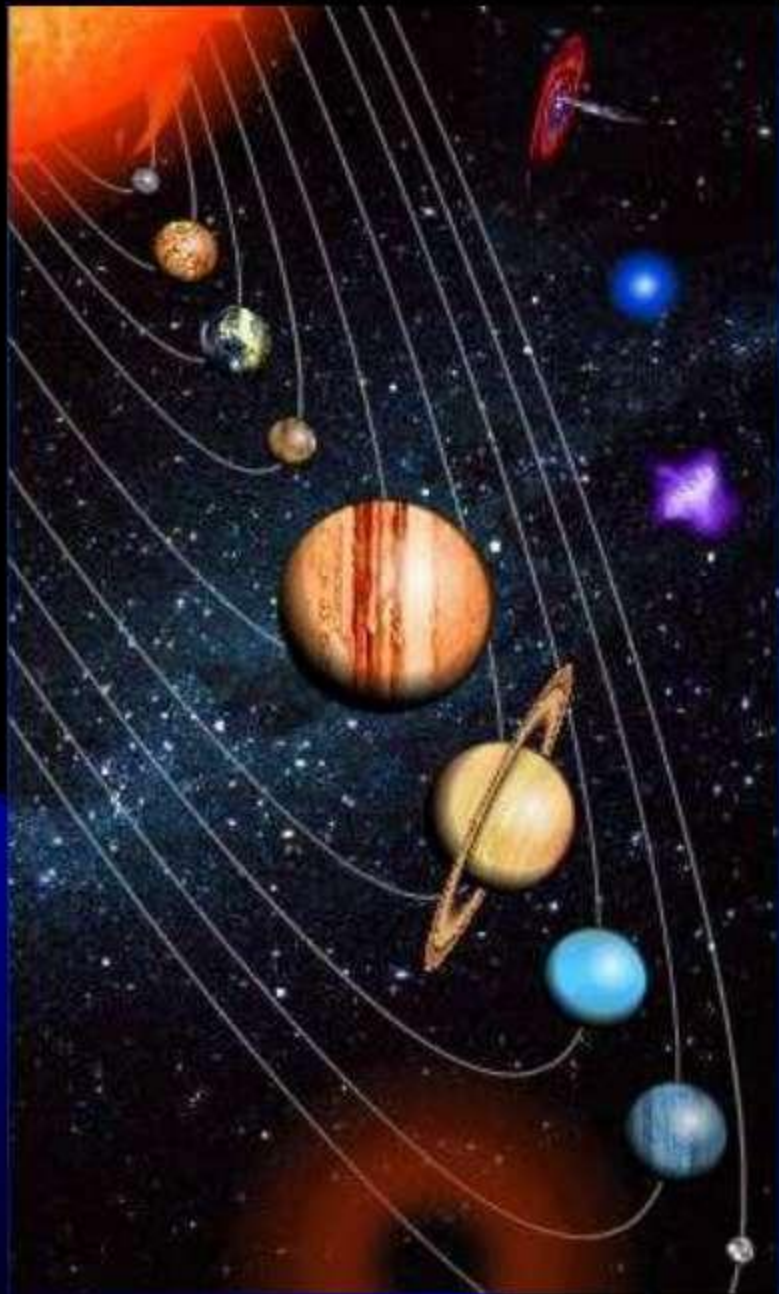
# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛАНЕТ



Солнечная система представляет собой большую семью, состоящую из Солнца, планет и их спутников, комет, астероидов, большого количества пыли, газа и мелких частиц. Если посмотреть на Солнечную систему как бы издалека, то можно увидеть, как около центральной звезды желтого цвета обращаются 9 планет.





Планеты у Солнца танцуют как дети:

Меркурий заводит их хоровод,  
Чуть дальше Венера в пространстве плывет.

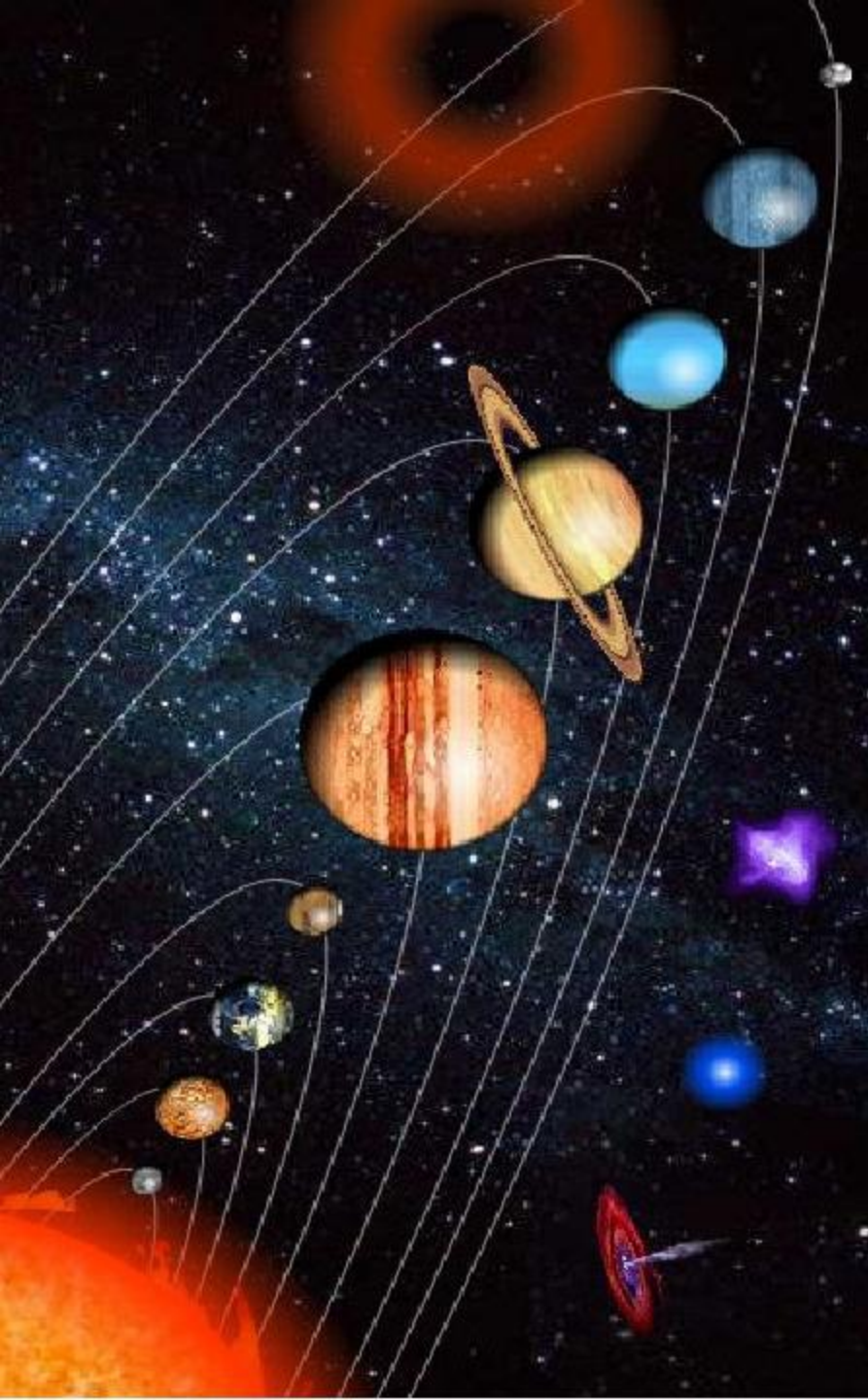
Встречаем мы Землю рядом с Луной

И огненный Марс, что кружит за Землей.

За ними –Юпитер, из всех великан,  
И дальше Сатурн в кольцах видится нам.

Последние три едва различимы,  
Мрачны и холодны, но их отличим мы:

Уран и Нептун, и кроха Плутон.



# Планеты Солнечной системы

По порядку все планеты  
Назовёт любой из нас:  
Раз - Меркурий,  
Два - Венера,  
Три - Земля,  
Четыре - Марс.  
Пять - Юпитер,  
Шесть - Сатурн,  
Семь - Уран,  
За ним - Нептун.  
Он восьмым идёт по счёту.  
А за ним уже, потом,  
И девятая планета  
Под названием Плутон.

# СОЛНЦЕ



- Солнце — звезда Солнечной системы.
- Солнце — центр нашей системы. Оно дает нам свет и тепло. Все планеты вращаются вокруг солнца.
- Температура ее поверхности около 6000 градусов по Цельсию.

# Меркурий

*Меркурий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы, обращающаяся вокруг Солнца за 88 земных суток.*

*Продолжительность одних звёздных суток на Меркурии составляет 58,65 земных, а солнечных — 176 земных.*

*Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстроногого Меркурия, поскольку она движется по небу быстрее других планет.*

# Венера

*Венера — вторая внутренняя планета Солнечной системы с периодом обращения в 224,7 земных суток.*

*Названа именем Венеры, богини любви из римского пантеона. Это единственная из восьми основных планет Солнечной системы, получившая название в честь женского божества.*



# Земля

*Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.*

*Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми организмами.*

*У Земли есть один единственный спутник - Луна*

# МАРС



- Четвёртая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Расстояние от Солнца: 227,94 млн.км.
- Температура на поверхности от  $-120^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 687 земных суток.
- Количество спутников - 2.

# Юпитер – самая большая планета Солнечной системы



Юпитер - пятая планета от Солнца, самая большая планета Солнечной системы. Юпитер - не твердая планета. В отличие от четырех твердых планет, ближе других расположенных к Солнцу, Юпитер представляет собой газовый шар. Состав атмосферы:  $H_2$ (85%),  $CH_4$ ,  $NH_3$ , He(14%). Юпитер - мощный источник теплового радиоизлучения. Юпитер имеет 16 спутников, а также кольцо шириной 20000 км., почти вплотную примыкающие к планете. Скорость вращения Юпитера настолько велика, что планета выпячивается вдоль экватора. Кроме того, такое быстрое вращение является причиной очень сильных ветров в верхних слоях атмосферы, где облака вытягиваются длинными красочными лентами. Внутри планеты под огромным давлением водород из газа превращается в жидкость, а дальше из жидкости в твердое тело. На глубине 100 км. расположен безбрежный океан жидкого водорода. Ниже 17000 км. водород оказывается сжат настолько сильно, что его атомы разрушаются.

# Сатурн - шестая планета



Планета известна с самых древних времен - ведь она одна из самых ярких объектов на нашем звездном небе. А вот ее тусклый белый свет создал планете недобрую славу: рождение под знаком Сатурна издревле считалось плохим предзнаменованием.

Атмосфера Сатурна - в основном, водород и гелий. Ветра на Сатурне очень сильны. У Сатурна есть кольца, состоящие из тысяч небольших твердых обломков камней и льда, которые вращаются вокруг планеты. Ширина этих колец равна 400 тыс. км, однако в толщину они составляют всего несколько десятков метров. Сквозь кольца можно увидеть звезды!

# Уран



Уран отличается от других планет. Дело в том, что оси большинства его соседей по Солнечной системе расположены почти вертикально. Двигаясь вокруг Солнца, они одновременно вращаются вокруг своей оси. Уран же практически «лежит на боку». Он, как и остальные планеты, вращается вокруг своей оси, но выглядит это так, будто он катится.



# Нептун - восьмая планета



Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. И так же, как Земля и Уран, голубого цвета - цвета метана, содержащегося в атмосфере планеты, который поглощает красную часть спектра солнечного света и отражает голубую. Спутников у этой планеты 8, самый крупный среди них Тритон. Открыл его в 1846 году Уильям Ласселл. По размерам Тритон превосходит Луну, а обращается вокруг Нептуна в обратном направлении. На поверхности спутника обнаружены скалы, кратеры, темные полосы вулканического происхождения. Температура на Тритоне  $-235^{\circ}\text{C}$ . Среднее расстояние от Солнца до Нептуна 4500 млн. км!

# Плутон

- Девятая планета от Солнца. Это самая маленькая планета Солнечной системы, сравнима с Луной.
- Из-за дальности расстояния планета мало исследована.
- Названа в честь греческого божества, владыки подземного мира





**Вот такая  
дружная семья!**



Используемые материалы:

❖ картинки и иллюстрации из сети Интернет

