



# Солнечная система

Подготовила:  
воспитатель  
МАДОУ - ЦРР д-сад  
№ 176

города Тюмени

Солнце вместе с планетами,  
вращающимися вокруг него образуют  
солнечную систему. В состав  
Солнечной системы входит 8 планет



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Нептун

Бегают вокруг огонечка  
Шесть сыночков и две дочки,  
Промелькнут года и дни,  
Но не встретятся они.



Солнце



Меркурий



Венера



Земля



Марс

Луна



Юпитер



Сатурн



Уран



Звезды



На Луне жил звездочёт  
Он планетам вёл учёт:  
МЕРКУРИЙ - раз,  
ВЕНЕРА - два-с,  
Три - ЗЕМЛЯ,  
Четыре - МАРС,  
Пять - ЮПИТЕР,  
Шесть - САТУРН,  
Семь - УРАН,  
Восемь - НЕПТУН.

# СОЛНЦЕ



*Самая большая звезда Солнечной системы.*

*Это газовый шар, не имеющий чёткой границы, его излучение поддерживает жизнь на Земле. Вокруг Солнца вращаются другие объекты Солнечной системы.*





Солнце

Юпитер



Земля

Плутон

**Все планеты делят на две  
группы:**

**Планеты земной группы**



**Планеты –гиганты  
(газовые)**



# Планеты земной группы



Меркурий



Венера



Земля



Марс

# МЕРКУРИЙ

Меркурий — самая близкая к Солнцу планета.



Ближайшая к Солнцу планета названа в честь римского бога Меркурия –покровителя торговцев и путешественников. Это самая быстрая планета, она обращается вокруг Солнца за 88 дней. Днём на Меркурии жара, а ночью ледяной холод. Весь путь по орбите Меркурий проходит за 88 суток. Он медленно вращается вокруг своей оси и совершает полный оборот за 176 земных суток.



# ВЕНЕРА - САМАЯ ГОРЯЧАЯ ПЛАНЕТА



Венеру часто называют Утренней или Вечерней звездой.



Вторая планета от Солнца носит имя богини красоты, выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой». Венера окружена толстым слоем облаков из углекислого газа и серной кислоты.

Под облачным покровом стоит невыносимая жара. Венера вращается вокруг своей оси в противоположном направлении, по сравнению с другими планетами.



# ЗЕМЛЯ

Земля - третья от Солнца планета. Её называют «голубой планетой», так как на Земле много воды и она имеет воздушную оболочку – атмосферу, которая придаёт планете голубой оттенок. У Земли есть естественный спутник - Луна. Земля, как одна из планет Солнечной системы, на первый взгляд ничем не примечательна. Это не самая большая, но и не самая малая из планет. Она не ближе других к солнцу, но и не обитает на периферии планетной системы.



И всё же Земля обладает одной уникальной особенностью – на ней есть **ЖИЗНЬ**.

Наша планета Земля – часть Солнечной системы.



Поэтому можно сказать:

“Земля – это наш  
космический дом,  
наш космический  
корабль”.

Земля движется вокруг Солнца  
со скоростью 30 км в секунду.

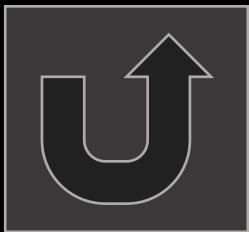
Одновременно вместе с Солнцем она движется  
среди других звёзд, а вместе с ними – в пространстве  
Вселенной.

# МАРС



Мартс называют красной планетой из-за цвета его пустынь.

Мартс назван в честь римского бога войны за свой красный цвет, напоминающий цвет крови. На поверхности планеты много железа, которое, окисляясь, дает красный цвет. Вокруг Красной планеты, как еще называют Мартс, летают два небольших спутника: Фобос и Деймос (что в переводе означает Страх и Ужас – так звали сыновей бога войны). Ночью температура на Марсе опускается до минус 85 градусов. Весь путь по своей орбите Мартс проходит за 687 земных суток. Полный оборот вокруг своей оси делает за 24 ч 37 мин



# Планеты - гиганты



Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун

# Планета Юпитер

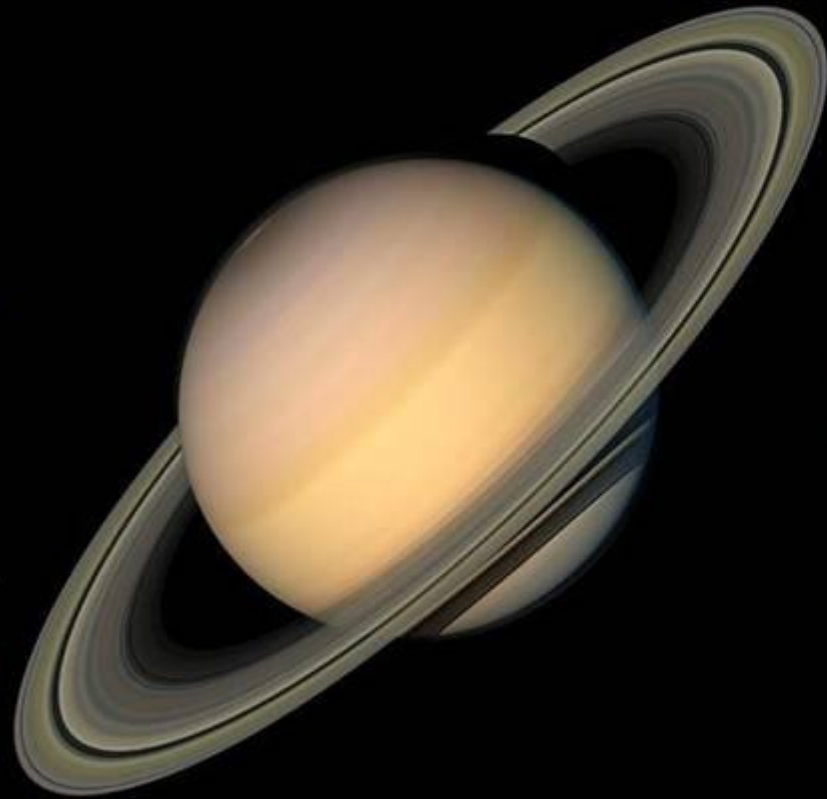
**Юпитер** - пятая планета от Солнца и самая большая планета Солнечной системы. Юпитер - **газовый шар**. Превосходит Землю более чем в 10 раз по диаметру, в 300 раз по массе и в 1300 раз по объему.

Юпитер имеет 63 спутника. 4 массивных спутника (Ио, Европа, Ганимед и Каллисто) были открыты в 1610 г Галилео Галилеем.

Современное название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца Юпитера.



# Сатурн



**Сатурн – это большая планета, состоящая из газа. Полосы, которые можно наблюдать на поверхности Сатурна – это длинные слои облаков. Окружающее его кольцо очень тонкое. На самом деле это сотня маленьких колец, состоящих из частиц льда и камня. Сопровождают Сатурн 18 спутников.**

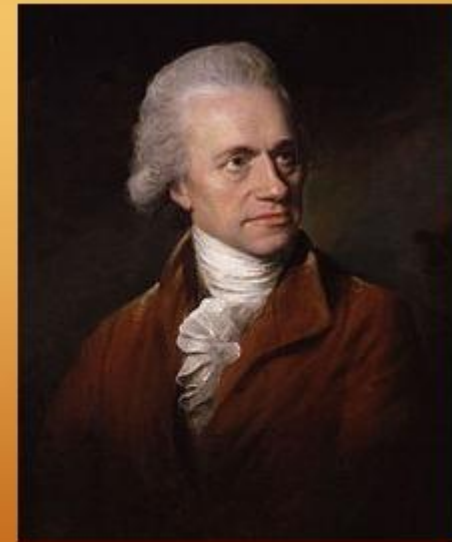
# Планета Уран

Уран - седьмая от Солнца планета видна через бинокль яркой точкой ночного неба.

Уран уникален в Солнечной системе: он вращается не как все, а "лежа на боку".

Уран имеет кольца, хотя их трудно увидеть. Довольно холодная планета, средняя температура здесь около -200 градусов. Названа в честь греческого бога неба Урана.

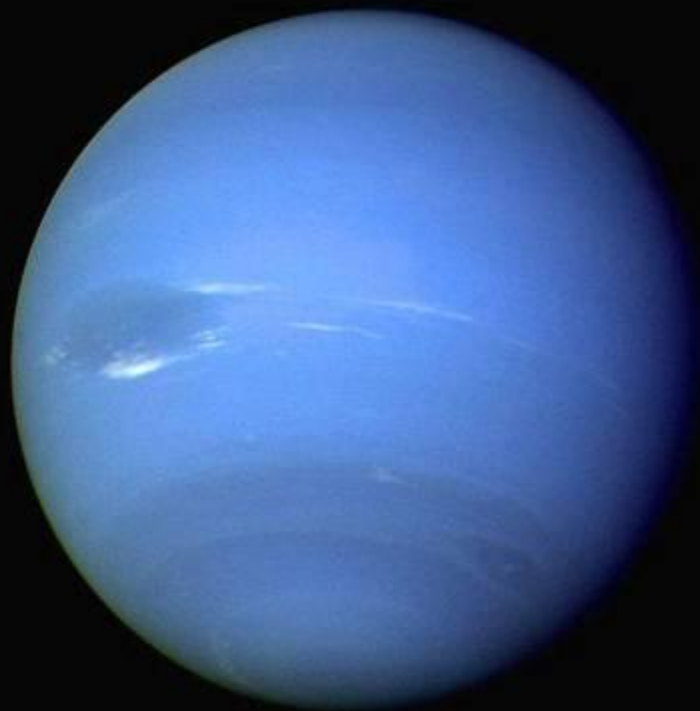
Можно выделить **пять основных самых крупных спутников**:  
это Миранда, Ариэль, Умбриэль, Титания и Оберон.



Уильям Гершель -  
первооткрыватель  
Урана



# Нептун



**Нептун – самая маленькая из планет-гигантов. Его диаметр в 4 раза больше диаметра Земли. У Нептуна есть спутники, самый большой из которых – Тритон. Его поверхность покрыта льдом. На этой планете есть темное пятно, величиной с Землю. Это циклон.**

# Интересные факты о Солнечной Системе

Солнце является одной из 200 миллиардов звёзд Млечного пути.

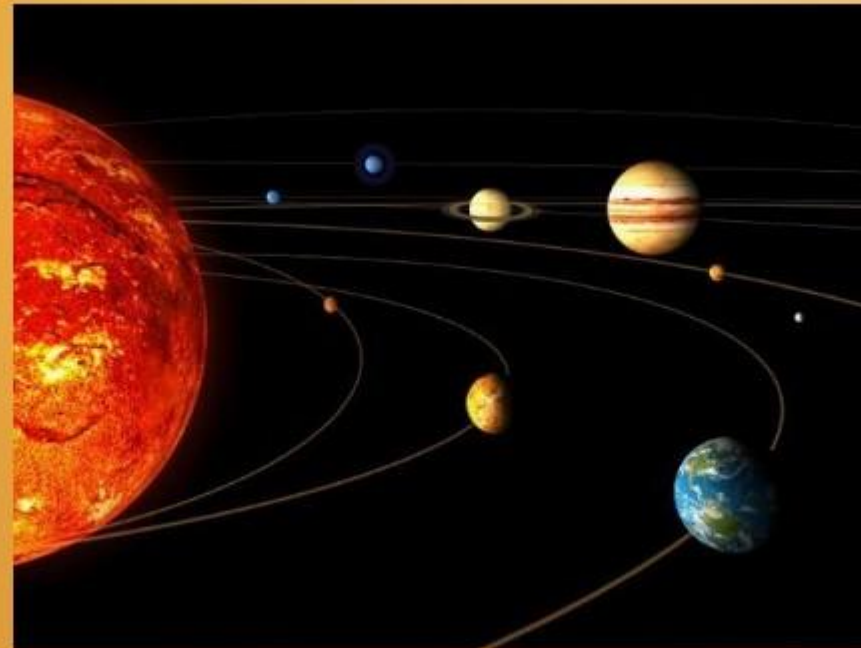
Масса Солнечной системы на 99% состоит из массы Солнца.

Времена года на Уране делятся по двадцать лет.

Венера - самая горячая планета.

Космические аппараты с Земли летали ко всем планетам  
Солнечной системы.

Невооружённым глазом с Земли можно наблюдать следующие  
объекты Солнечной системы: Солнце, Меркурий, Венеру, Марс,  
Юпитер и Сатурн; а также Луну.



# Вселенная

- **Вселенная** – это огромное пространство, заполненное планетами, звездами, галактиками, черными дырами, туманностями и т.д. Наша планета – это всего лишь песчинка в бесконечных просторах вселенной.



## Вопросы на закрепление:

- Перечислите планеты Солнечной системы.
- Какие из них относятся к планетам земной группы?
- А какие к газовым гигантам?
- Какие ещё небесные тела входят в Солнечную систему?



МОЛОДЦЫ

!!!  
ВЫ

СПАСИБО ВАМ!!!