



**КОСМОС- это интересно!**



# 12 апреля Всемирный день авиации и космонавтики



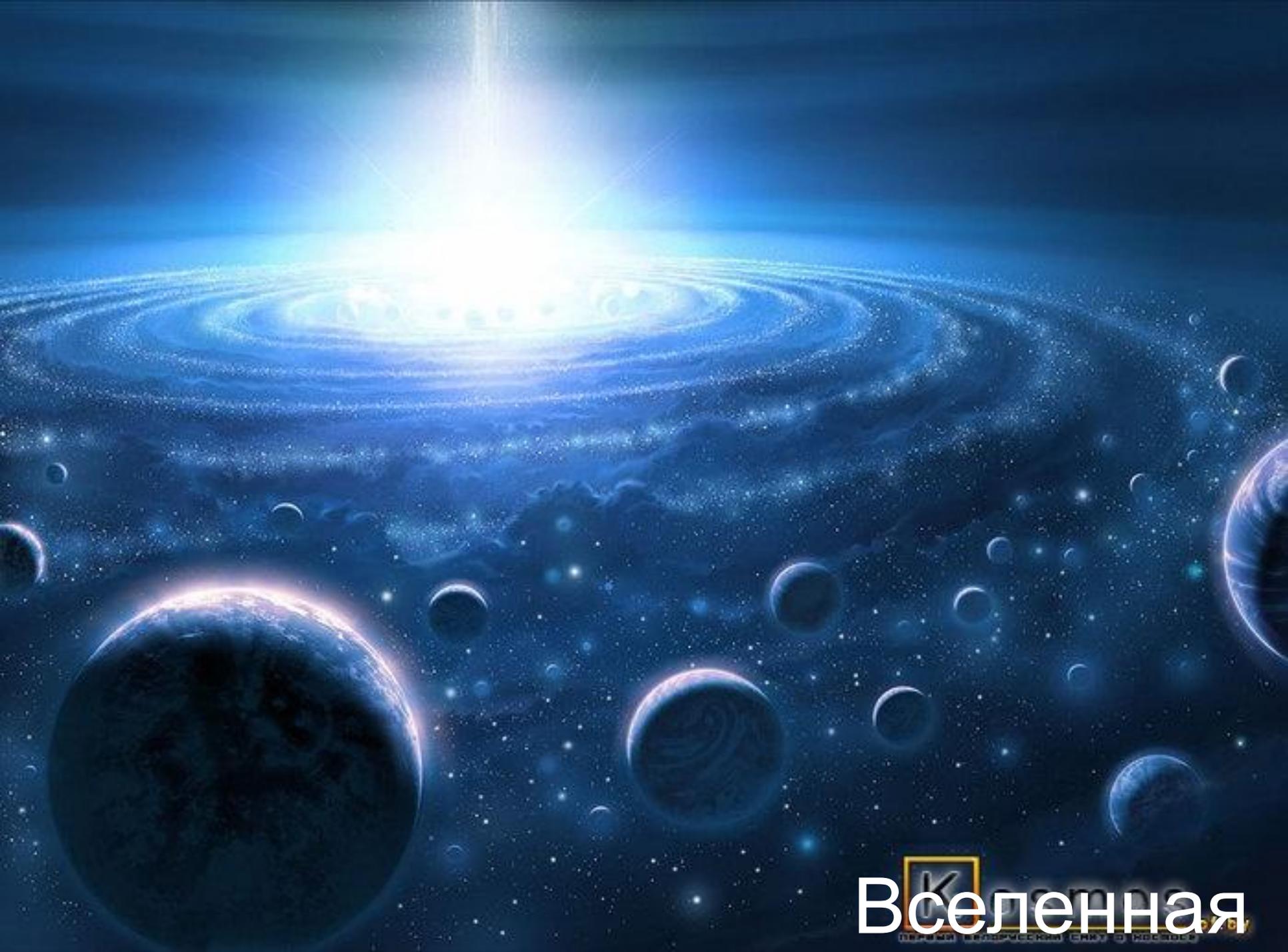




Научно-практическая  
конференция  
на тему  
«Космос- это  
интересно!»

Участники конференции:  
дети подготовительной группы

Подготовила:  
Савельева И.В.



Вселенная



ИЗДАНИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО СЕРИИ «КОСМОС»

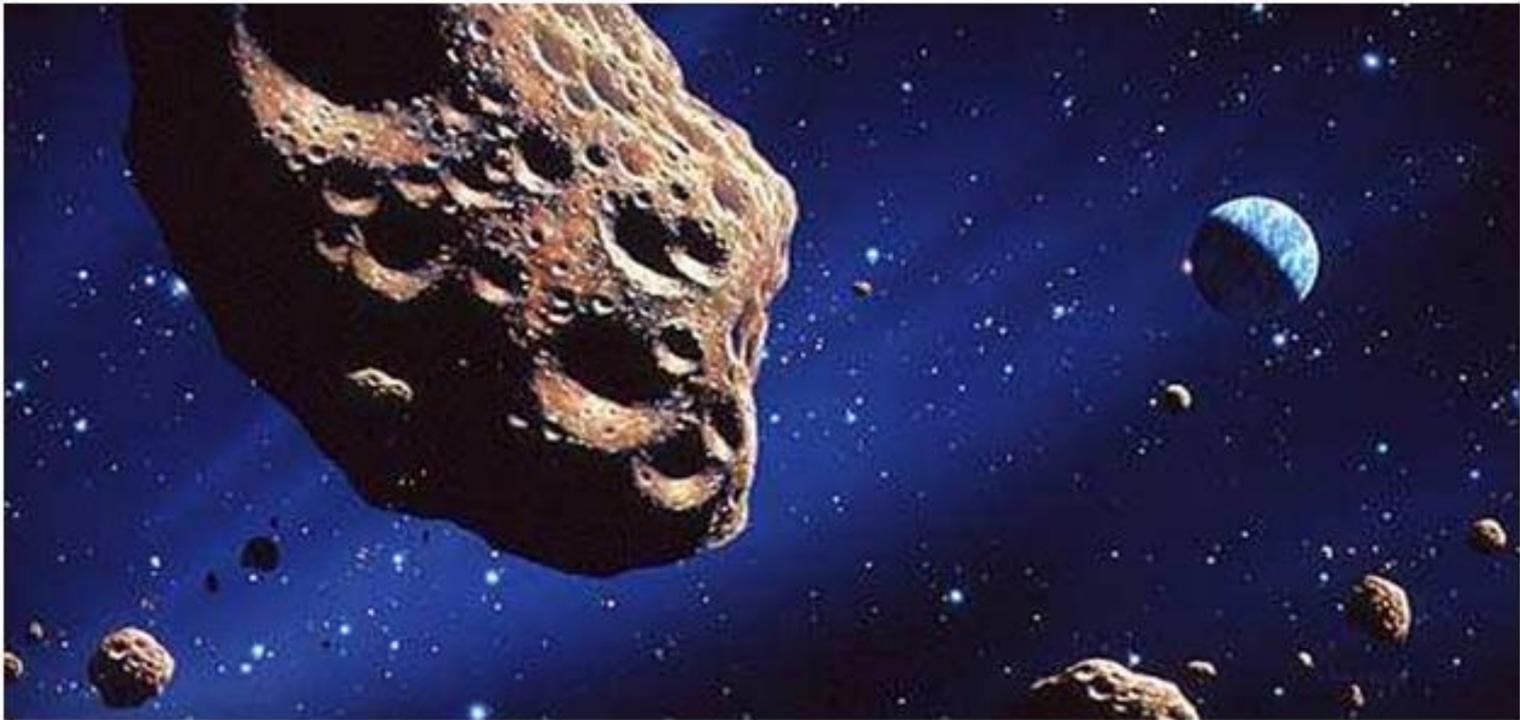
Вся Солнечная  
система –  
часть другой  
большой системы,  
Которая называется  
*Галактикой*



- Так выглядит наша галактика Млечный путь. Это спиральная галактика.

# Звёзды





# астероид

**Астероиды (малые планеты) – это тела Солнечной системы с диаметром от 1 до 1000 км. Орбиты большинства астероидов находятся между Марсом и Юпитером. Самые известные из них – Церрера, Палада, Юнона и Веста.**

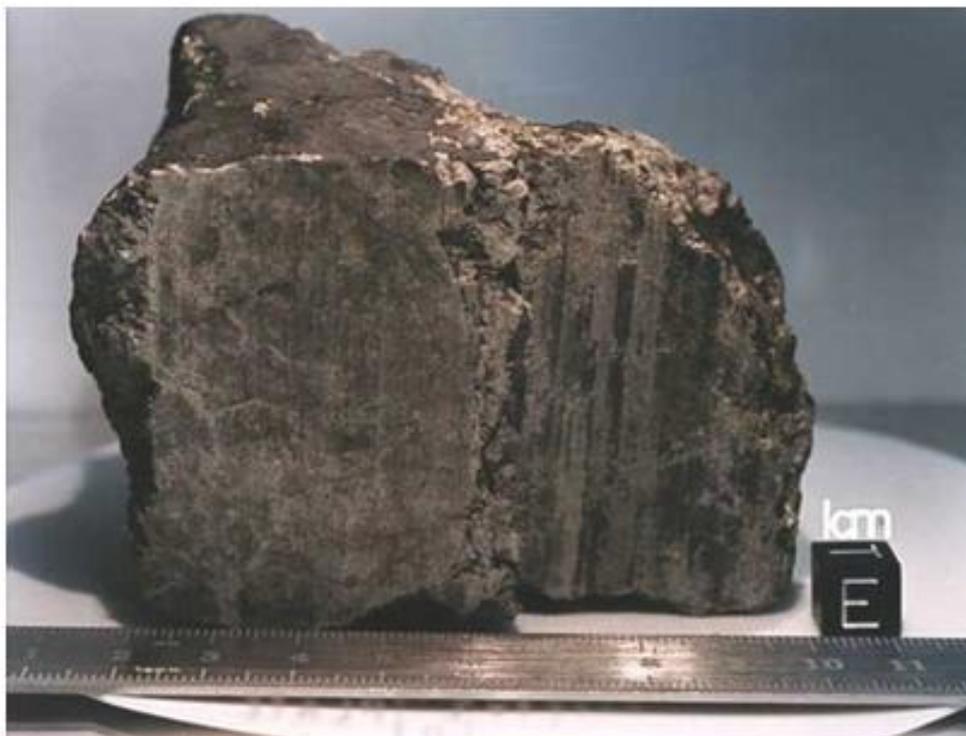
# Метеоры



В межпланетном пространстве движется огромное количество космической пыли. В большинстве случаев это остатки разрушенных комет.

Временами они врываются в атмосферу Земли и вспыхивают, проносясь по небу яркой светящейся черточкой: кажется, что падает звезда. Эти вспышки на небе называют метеорами.

От греческого слова «метеорос» – парящий в воздухе.



# метеорит

**Метеорит – это каменистое или железное тело, попадающее на Землю из межпланетного пространства. Иногда мы можем наблюдать метеоритные дожди – появление на ночном небе множества падающих метеоритов.**

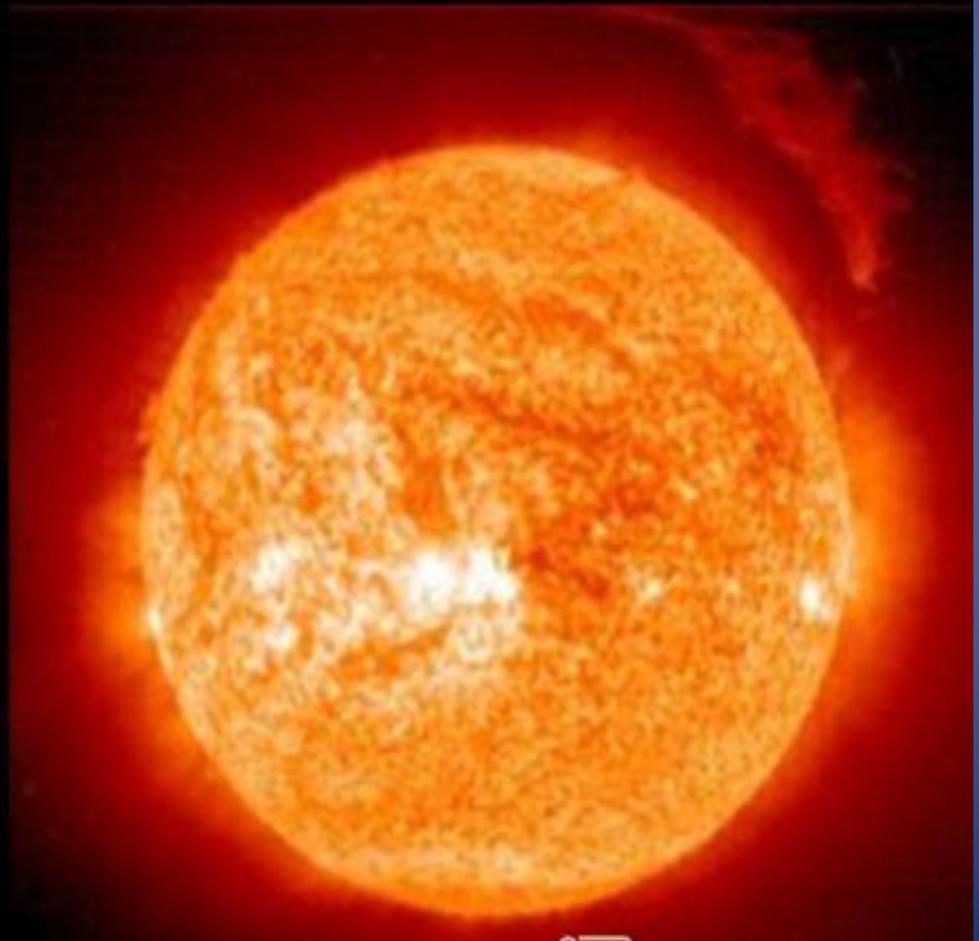
Комет

а

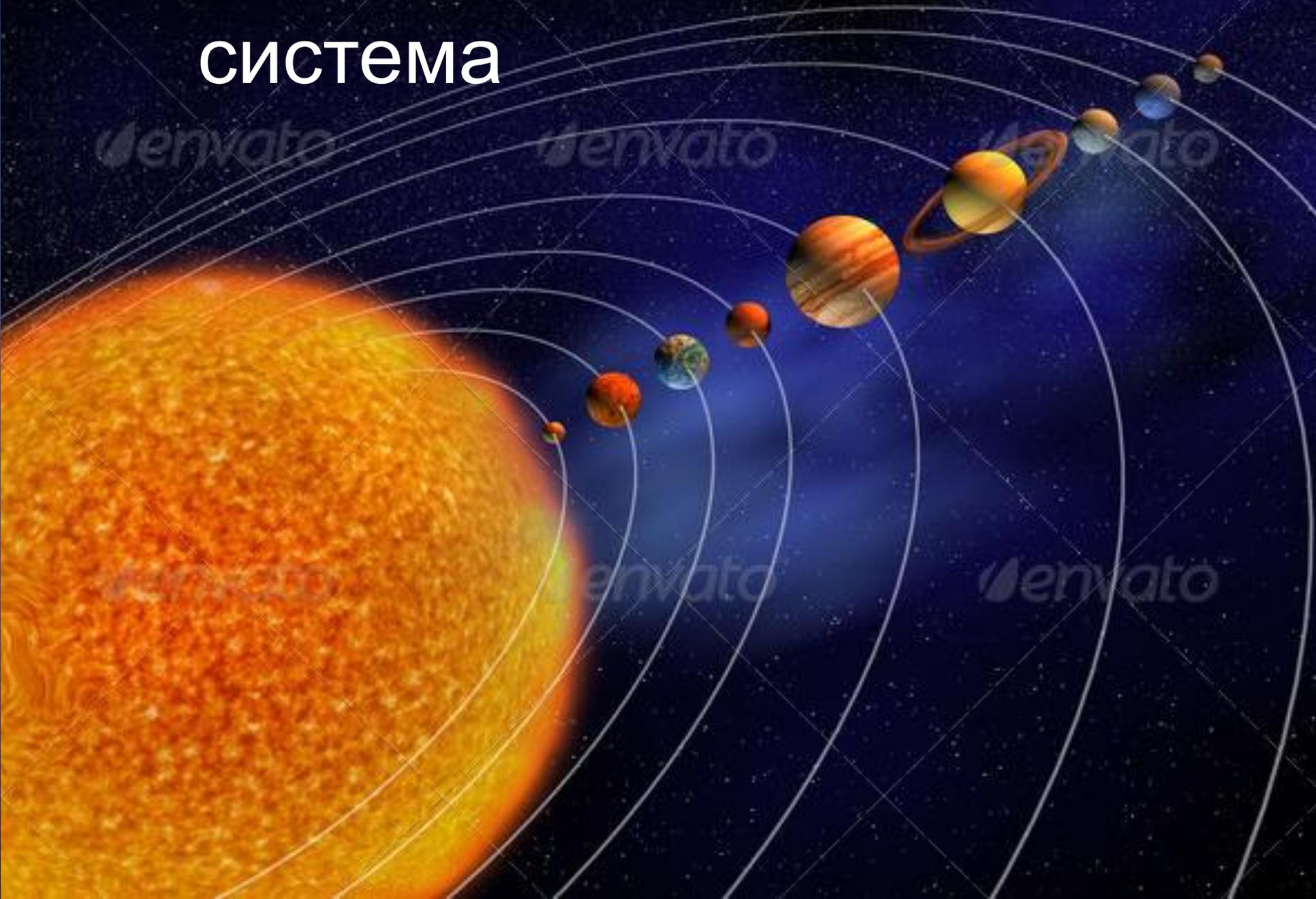


# СОЛНЦЕ

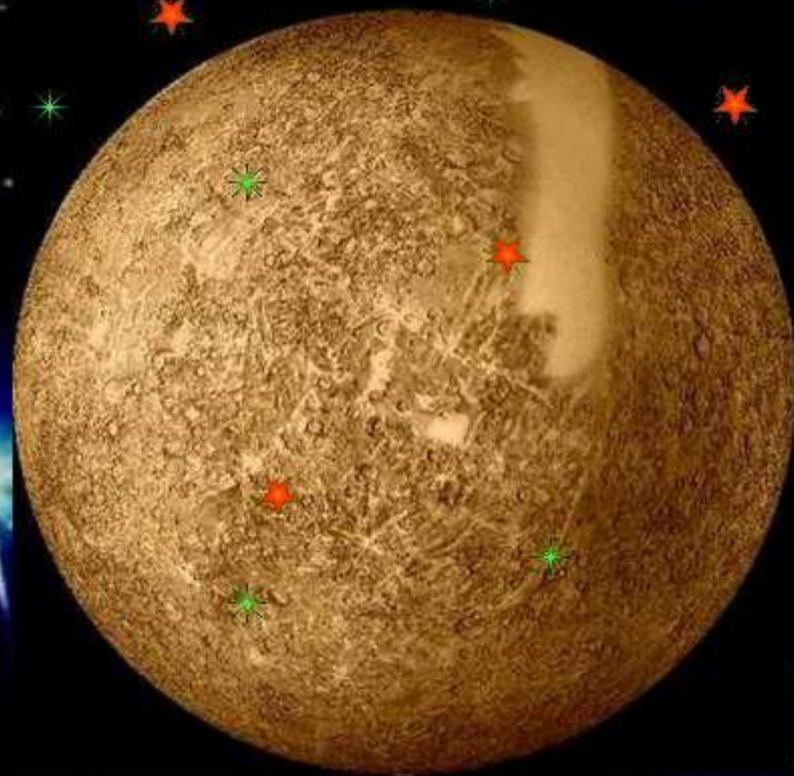
Солнце - центральное тело Солнечной системы - представляет собой раскаленный плазменный шар. Солнце - ближайшая к Земле звезда. Свет от него доходит до нас за 8 минут 20 секунд. Солнце решающим образом повлияло на образование всех тел Солнечной системы и создало те условия, которые привели к возникновению и развитию на Земле жизни. Солнце, вероятно, возникло вместе с другими телами Солнечной системы из газопылевой туманности примерно 5 млрд. лет назад.



# Солнечная система



# Меркурий - самая ближайшая к Солнцу планета



Самая близкая к Солнцу планета Меркурий. Весь свой путь по орбите вокруг Солнца он проходит всего за 88 дней.

Кроме того, она самая маленькая из всех планет, не считая Плутона. Поверхность этого небольшого мирка достаточно горяча, чтобы расплавить олово и свинец.

Едва ли там есть какая-нибудь атмосфера, а твердый грунт весь покрыт кратерами.

Древние римляне считали Меркурия покровителем торговцев, путешественников и воров, а также вестником богов.

Неудивительно, что небольшая планета, быстро перемещающаяся по небу вслед за Солнцем, получила его имя.

# Вторая от Солнца планета - Венера



Венера - одна из планет земной группы, по своей природе подобна Земле, но меньше по размеру. Она окружена достаточно плотной атмосферой, а поверхность постоянно закрыта плотными слоями облаков. Расположенная ближе к Солнцу, чем наша планета, Венера получает от него в два с лишним раза больше света и тепла, чем Земля. А все потому, что атмосфера в основном состоит из углекислого газа - металла тяжелого, удерживающего тепло планеты. Тем не менее, с теневой стороны на Венере господствует мороз более 20 градусов ниже нуля, так как сюда не попадают солнечные лучи в течении очень долгого времени

**Земля** — третья от Солнца планета Солнечной системы. Она является крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди подобных планет. Земля - единственная из планет Солнечной системы, населённая живыми существами. Ученые считают, что сама Земля образовалась около 4,54 млрд лет назад, а жизнь на Земле появилась около 3,5 миллиардов лет назад. С тех пор биосфера и атмосфера Земли сильно изменились, и сформировался озоновый слой, который вместе с магнитным полем Земли значительно ослабляет солнечную радиацию. Этим и обусловлено создание на планете Земля условий, необходимых для жизни.



# *Луна – естественный спутник Земли*



# Марс

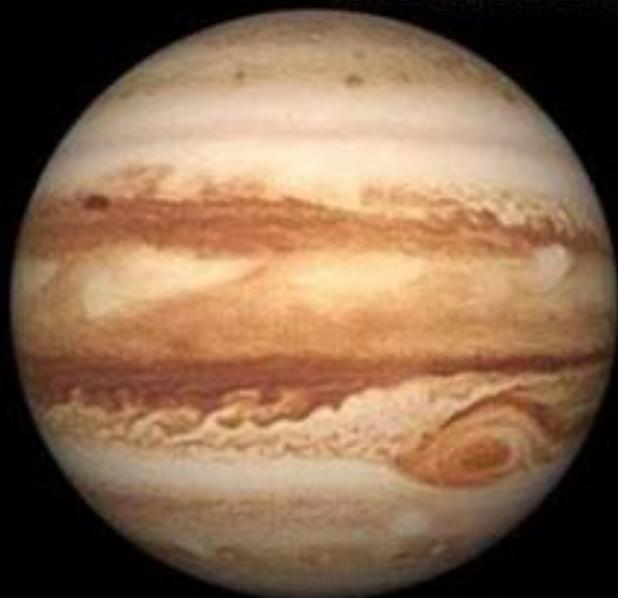
Марс - четвёртая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы. Марс относится к планетам земной группы. По диаметру он почти вдвое меньше Земли и Венеры.

Температура поверхности Марса гораздо ниже земной. Максимальная отметка составляет  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (в полдень, летом на экваторе), минимальная  $-123\text{ }^{\circ}\text{C}$  (зимой на полюсах).

У Марса есть два естественных спутника Фобос и Демос. Они гораздо меньше и ближе к планете, чем Луна к Земле.



# ЮПИТЕР



# Ганимед



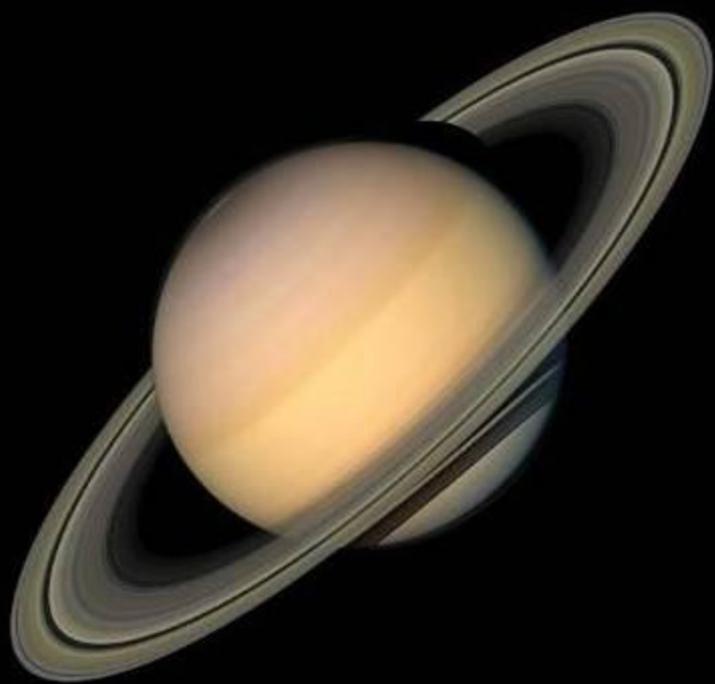
Ученые предполагают, что поверхность Юпитера жидкая или газообразная, а в центре есть твердое ядро.

Из-за большой удаленности от Солнца температура на поверхности Юпитера 130 градусов.

На поверхности Юпитера наблюдается Большое Красное Пятно, которое постоянно меняет цвет и размеры.

Ученые считают, что это гигантский атмосферный вихрь.

Юпитер имеет **28 спутников**. Самый большой из них ГАНИМЕД – крупнейший из всех спутников в Солнечной системе



*Сатурн* – шестая от Солнца планета Солнечной системы. Названа именем древнеримского бога плодородия. Окружена очень тонким кольцом – это сотня маленьких колец, прилегающих друг к другу; они состоят из частиц льда и камня.



# Седьмая планета Солнечной системы Уран



Как и Землю, Уран называют голубой планетой

Уран – старинное греческое небесное божество, ранний бог, который был отцом Крона (Сатурна), циклопов и титанов .

Уран был открыт случайно Вильямом Гершелем, когда тот рассматривал небо в телескоп 13 марта 1781 года. Гершель подумал, что это комета. Но быстро выяснилось, что это новая планета. Оказывается, Уран наблюдали и раньше, но как звезду. Атмосфера на Уране состоит из водорода, гелия и метана. И именно метановая дымка хорошо поглощает красные лучи, поэтому Уран кажется голубым.

Уран имеет кольца, которые обнаружили в. Они очень неярки, но, как и кольца Сатурна, содержат много довольно больших частиц, размеры их колеблются от 10 метров в диаметре до мелкой пыли.

# 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.



# Плутон



Плутон — крошечная холодная планета, расположенная в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Увидеть Плутон можно только в мощный телескоп. Со времени своего открытия в 1930 году Плутон не закончил еще и половины полного оборота. Масса Плутона составляет  $1/500$  массы Земли. Радиус Плутона 5 раз меньше радиуса Земли.

До 2006 года Плутон был 9 планетой Солнечной системы. Однако в 2009 году Ассамблея Международного астрономического союза исключила Плутон из класса планет и перевела его в класс планет-карликов.



**КОРОЛЕВ Сергей Павлович (1906/07-1966)**, российский ученый и конструктор. Под руководством Королева созданы ракеты, первые искусственные спутники Земли, космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.



**ЦИОЛКОВСКИЙ Константин Эдуардович (1857-1935)**, российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики. В детстве почти полностью потерял слух и с 14 лет учился самостоятельно; в 1879 экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику.

# Белка и Стрелка





**ГАГАРИН, ЮРИЙ  
АЛЕКСЕЕВИЧ  
(1934–1968),  
советский  
летчик-  
космонавт,  
первый человек,  
совершивший  
орбитальный  
космический  
полет.**

## Леонов Алексей Архипович

Впервые в мире вышел в космическое пространство, удалился от корабля на расстояние до 5 м, проведя в открытом космосе 12 мин.



## Женщины-космонавты



**Валентина Терешкова**  
первая женщина-космонавт.  
Совершила полет 16 июня 1963 г.



**Светлана Савицкая**  
первой из женщин вышла в  
открытый космос 25 июля 1984 г.