

Космическое путешествие

"Музыка космоса"

презентация для детей дошкольного
возраста

Благина Алла Петровна
Музыкальный руководитель ГБДОУ №24
Московского района г.Санкт-Петербург



Здравствуйтесь, дорогие ребята! Да, это я, Астроном и звездочет. И сегодня я хочу вас пригласить в необычное путешествие. Каждый из вас, наверное, мечтал побывать в космосе, посмотреть на нашу планету Земля с высоты звезд и других планет. Поэтому я

- ★ расскажу вам сегодня про звезды, созвездия, и покажу вам самые известных из них - Малую и Большую Медведицы, а также мы с вами посмотрим, как легко найти на небе самую яркую Полярную звезду
- ★ Сегодня мы поговорим о том, как ровно 55 лет назад наш космонавт Юрий Гагарин первый на нашей Земле отправился в космическое путешествие.
- ★ Познакомимся с великим ученым, который создал первый космический аппарат
- ★ Поговорим о том, кто же первый из животных побывал в космосе.
- ★ Сегодня мы поговорим о нашей солнечной системе и о том, как планеты движутся вокруг Солнца
- ★ Также мы с вами послушаем "космическую музыку", т. е. звуки космоса, ведь Солнце и каждая из планет, и их спутники имеют свой "голос"!



А помогут нам в нашем путешествии мои верные помощники, вам знакомые астроном Звездочкин, Незнайка, Знайка, Винтик и Шпунтик и конечно же, Ромашка. Так что смело отправляемся в путешествие! Вперед к звездам и планетам!!!





Итак, когда наступает вечер, небо над нами темнеет, на нем появляются самые яркие звезды. Постепенно звезд становится все больше и больше. Сколько же их? Тысячи? Миллионы? Миллиарды?



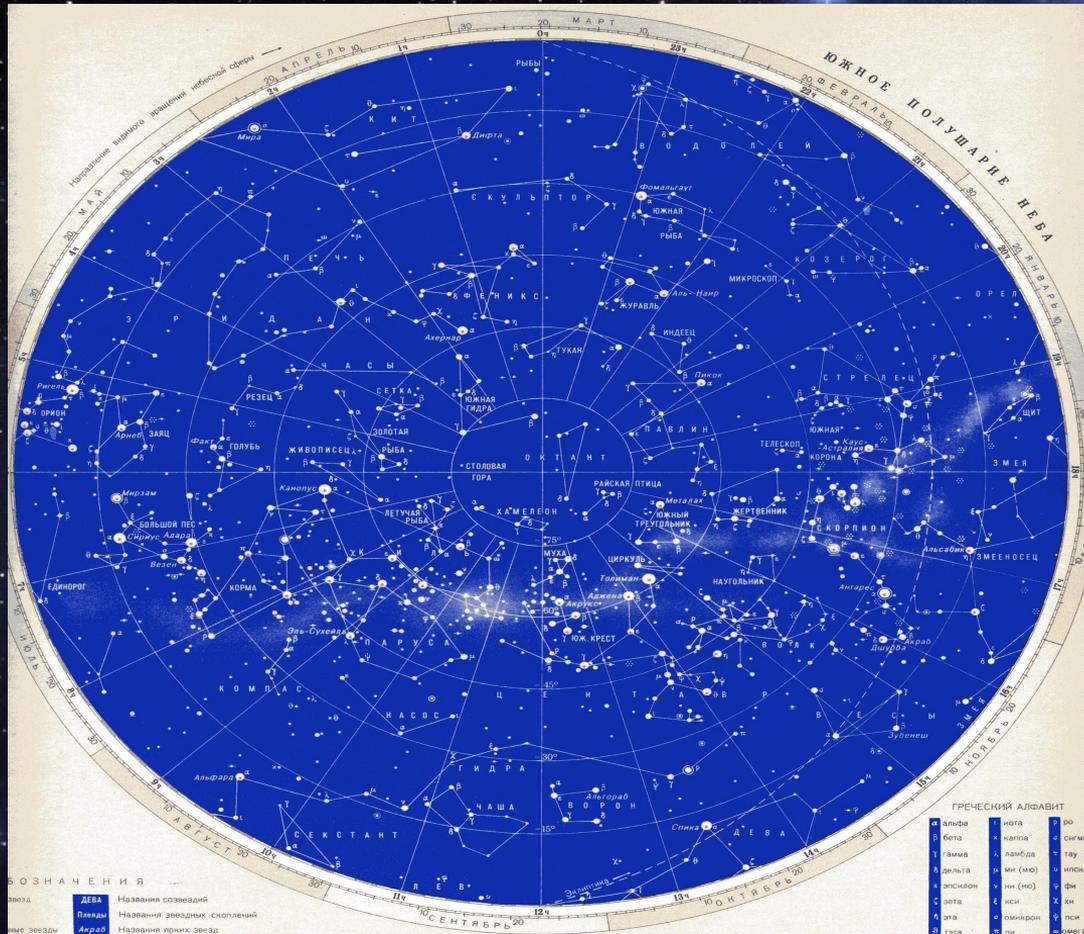
Кто же пытался их сосчитать? Конечно же **АСТРОНОМЫ** ! С давних времен людей интересовали звезды , небесные светила .

Астрономы -ученые составляли карты звездного неба ,открывали новые звезды, планеты .



КАРТА ЗВЕЗДНОГО НЕБА

На востоке звезды восходят и поднимаются кверху, а в противоположной части неба - на западе - опускаются все ниже и заходят. Это происходит потому, что Земля вращается.



ЗВЁЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ



Звезд в галактике очень много и запомнить их все невозможно. Люди выбрали те звезды, самые яркие, которые помогали им находить путь, заниматься земледелием.



Затем разбили их на группы и соединили воображаемыми линиями. Современное небо насчитывает уже **88 созвездий**

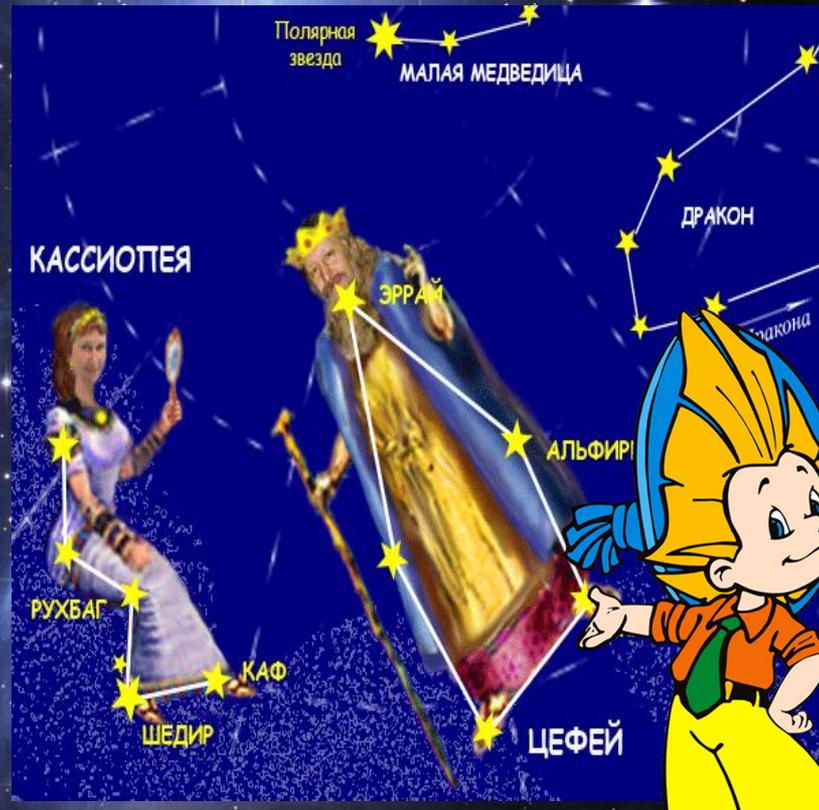
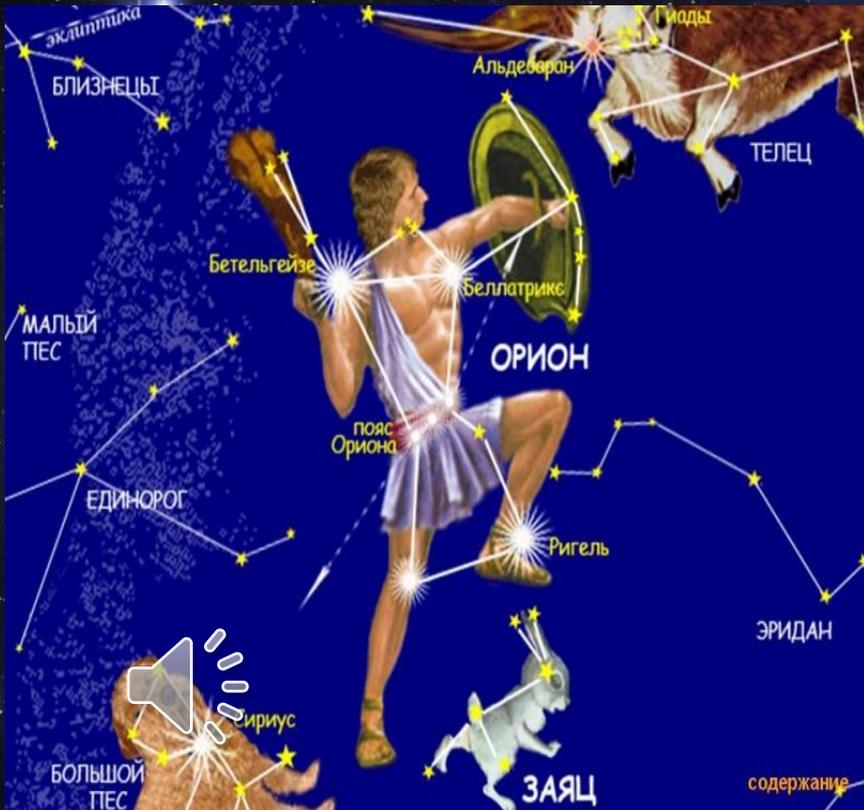
Названия звезды получили примерно **7 тысяч лет назад**. Египтяне, греки, китайцы и другие народы, давали им имена своих богов, героев, зверей.

Самые яркие и значительные звезды имеют собственные имена: Сириус

Полярная звезда и др.

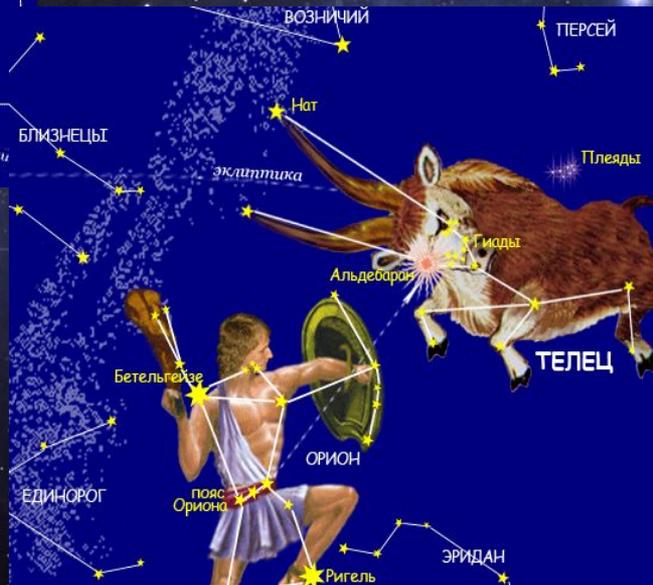


ВОТ САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ СОЗВЕЗДИЯ : СОЗВЕЗДИЕ ОРИОН И ОДНА ИЗ САМЫХ ЯРКИХ ЗВЕЗД СИРИУС В СОЗВЕЗДИИ БОЛЬШОГО ПЕСА (В НИЖНЕМ ЛЕВОМ УГЛУ) КАССИОПЕЯ И ЦЕФЕЙ



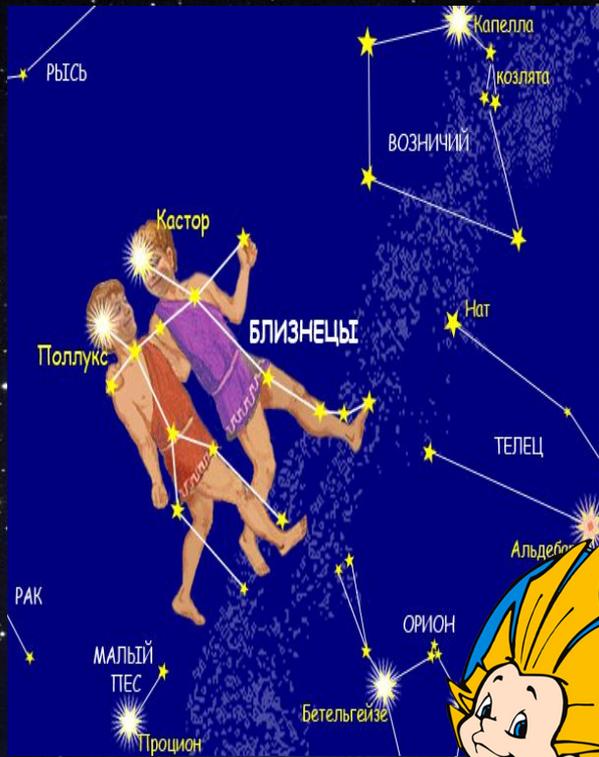
Овен СОЗВЕЗДИЕ ОВЕН , ТЕЛЕЦ , ПЕГАС , ПЕРСЕЙ И АНДРОМЕДА

А теперь вспомните
день своего
рождения...

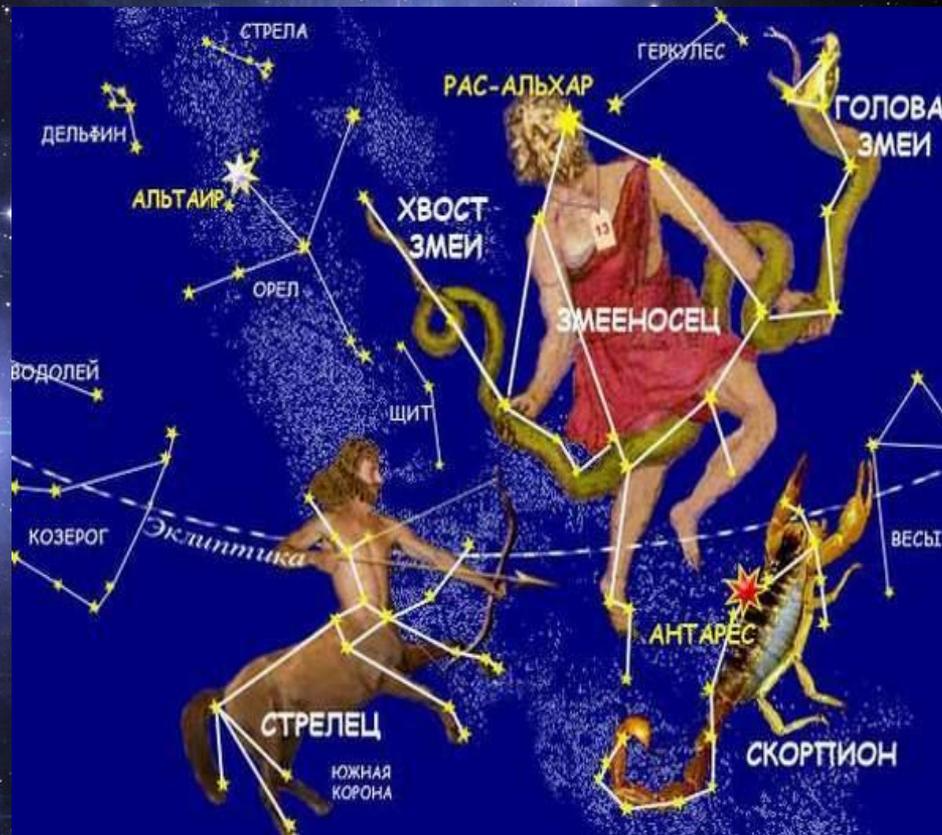
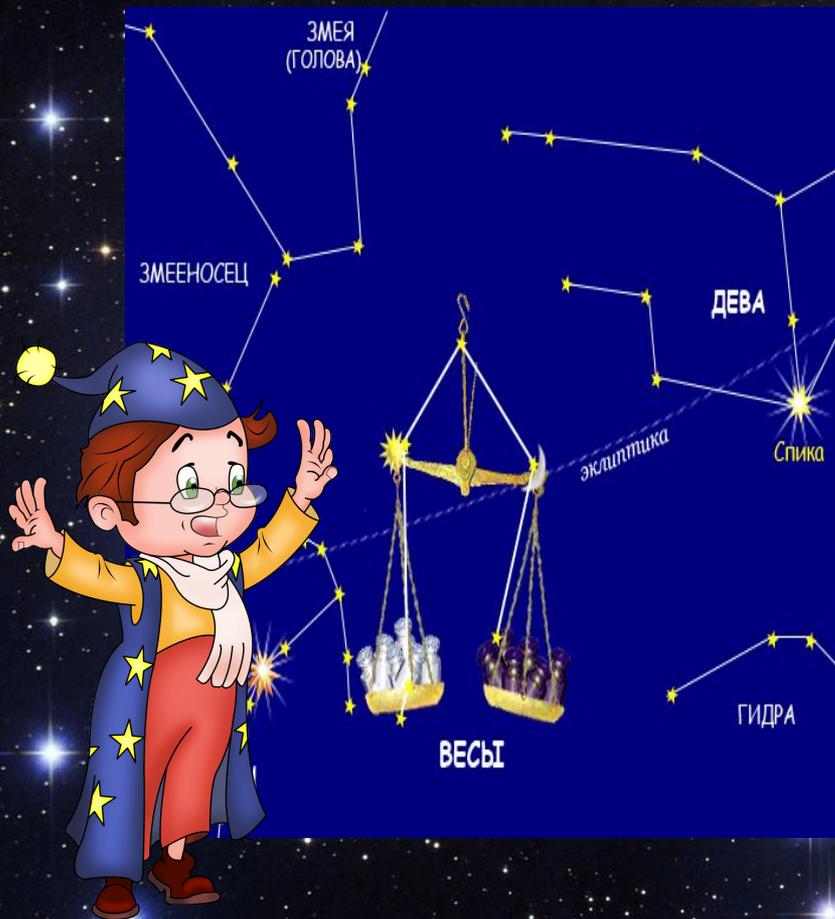


и узнаете , под каким созвездием вы родились !

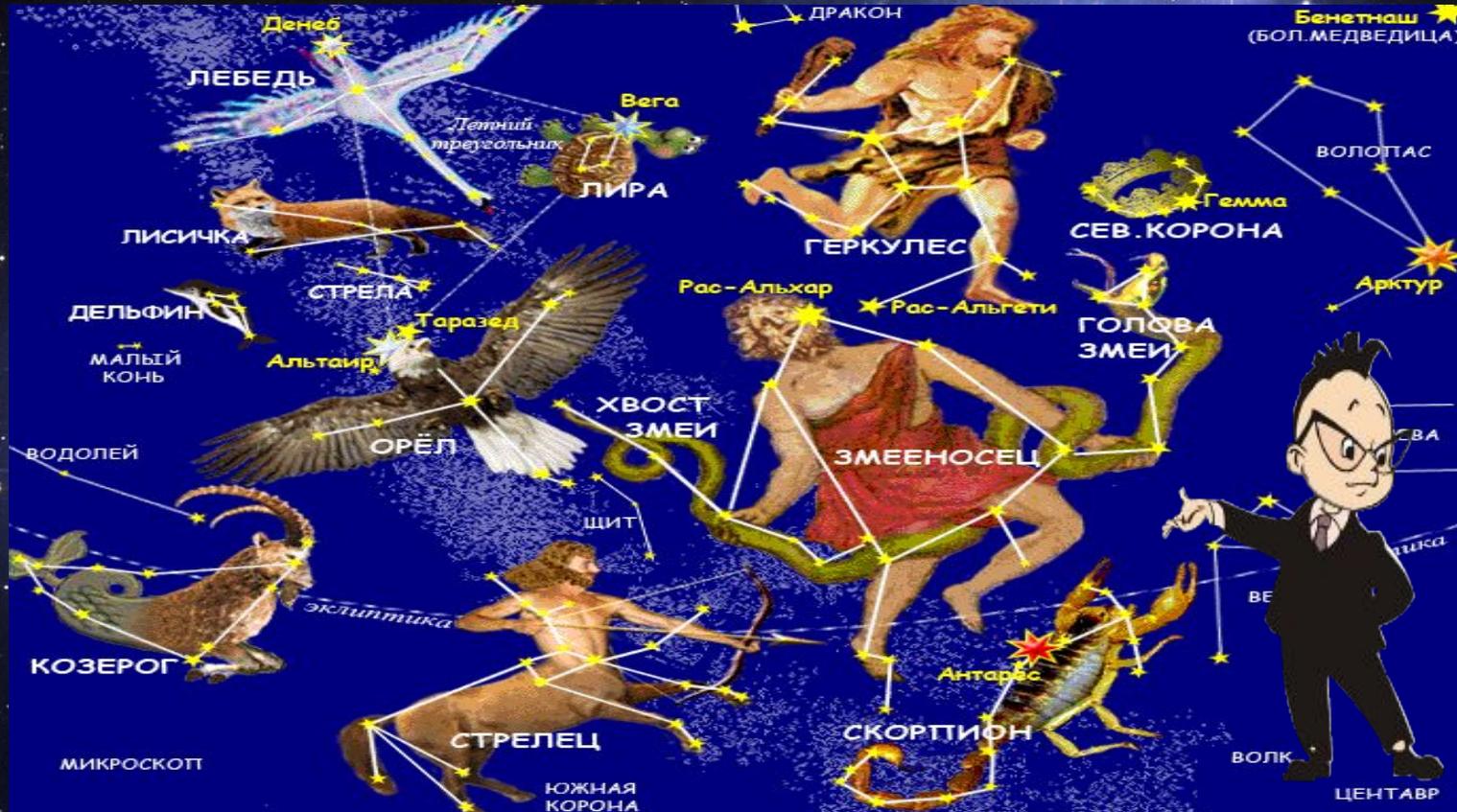
ВОТ ЕЩЕ ТАКИЕ НАПРИМЕР СОЗВЕЗДИЯ :
БЛИЗНЕЦЫ , РАК , ЛЕВ , ДЕВА



СОЗВЕЗДИЯ : ВЕСЫ СКОРПИОН ,ЗМЕЕНОСЕЦ СТРЕЛЕЦ

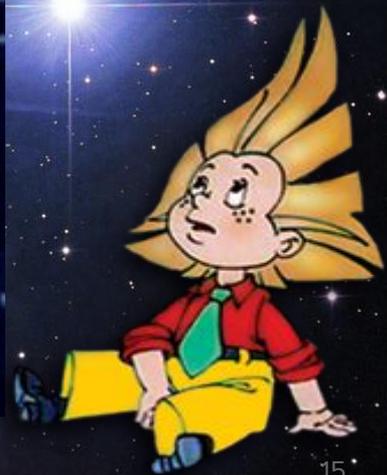


СОЗВЕЗДИЕ КОЗЕРОГ



СОЗВЕЗДИЯ ВОДОЛЕЙ, КИТ, РЫБЫ







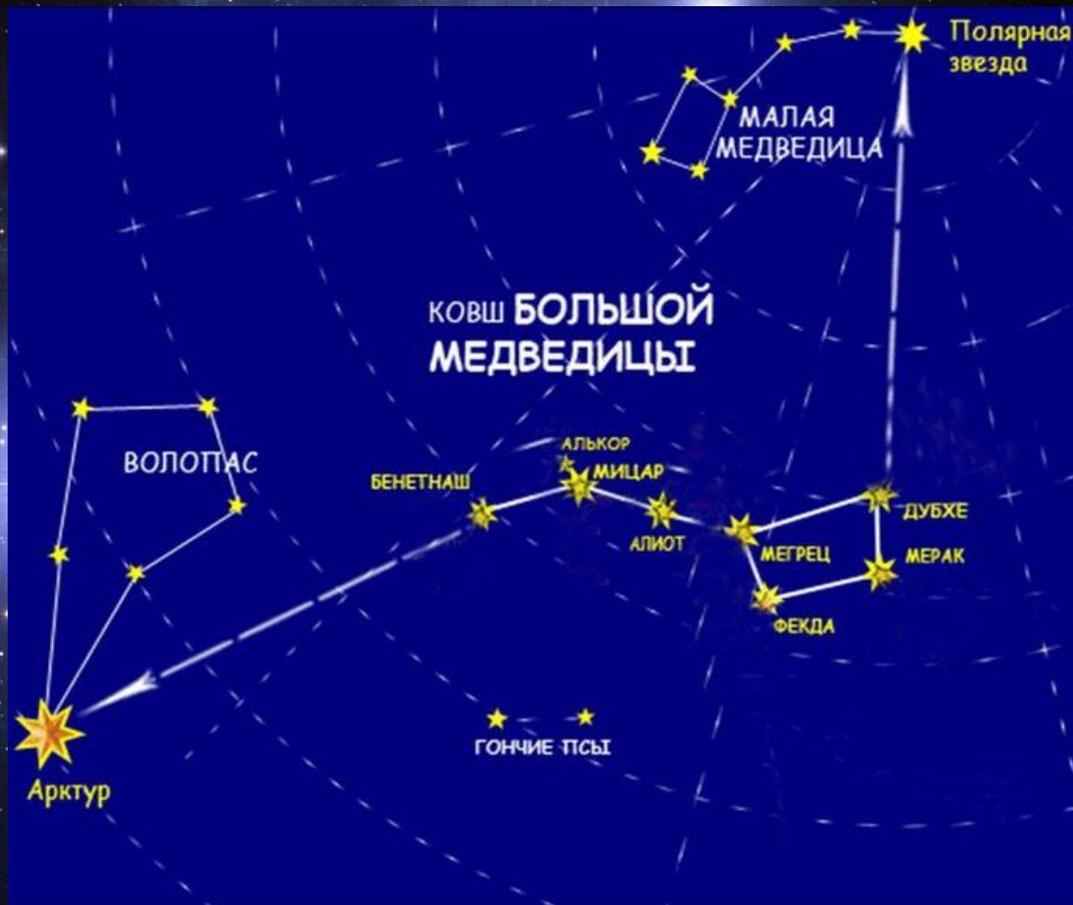
А теперь мы с вами
научимся находить
Полярную
звезду



Все звезды вращаются на небе, только одна звезда остается неподвижной, и все небо как будто поворачивается вокруг нее. Это - Полярная звезда. Если бы мы были на Северном полюсе, она была бы у нас над головой.

Полярная звезда входит в созвездие Малой Медведицы. В нем она самая яркая звезда. Как же отыскать на небе Полярную звезду?

Для этого надо найти созвездие Большой Медведицы и продолжить линию, которая соединяет две крайние звезды ковша.



КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ



Теперь ,
ребята, вы
смело
можете
оправляться
на улицу, и ,
просто
посмотрев на
звездное небо
, найти
полярную
звезду.



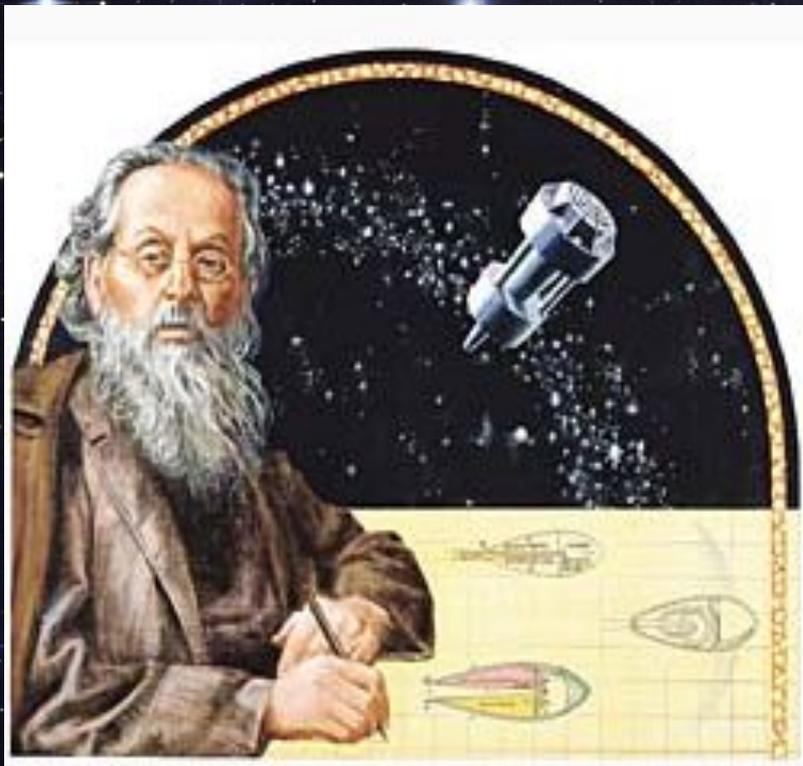
Космос всегда интересовал человека . Ведь это важно знать- есть ли жизнь где -нибудь еще ? Есть ли воздух и вода на других планетах , что бы когда-нибудь можно было бы там жить?

И сейчас , ребята , вы узнаете кто построил первый летательный аппарат .

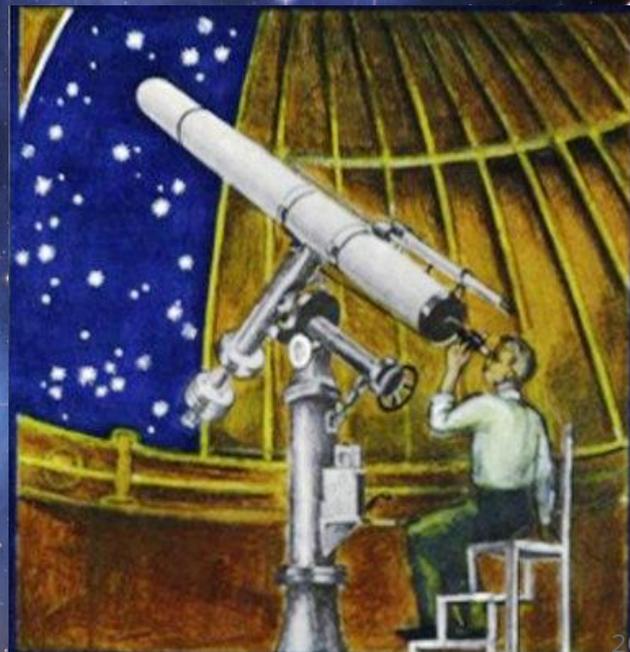


Почти 100 лет назад в городе Калуге жил простой учитель , а впоследствии ученый
Константин Эдуардович Циолковский .

Он очень любил наблюдать в телескоп за звездами и изучал их. Он придумал летательный аппарат , на котором можно было бы долететь до какой-нибудь звезды.



Но построить ,
к сожалению ,
у него не было
возможности .
Циолковский
рассказал об
этом в своих
научных книгах.





Через много лет после опытов Циолковского русские ученые под руководством конструктора **Сергея Павловича Королева** изготовили **первый космический спутник**. Они установили на нем специальные приборы и запустили в космическое пространство.





Позже в космическое пространство на ракете отправились собаки лайки Белка и Стрелка





Сказал `поехали` Гагарин,
Ракета в космос понеслась.
Вот это был рискованый парень!
С тех пор эпоха началась.

Эпоха странствий и открытий,
Прогресса, мира и труда,
Надежд, желаний и событий,
Теперь все это - навсегда.

Наступят дни, когда пространство
Кто хочет, сможет бороздить!
Хоть на Луну, пожалуйста,
странствуй!
Никто не сможет запретить!

Вот будет жизнь! Но все же
вспомним,
Что кто-то первым полетел...
Майор Гагарин, парень скромный,
Открыть эпоху он сумел.

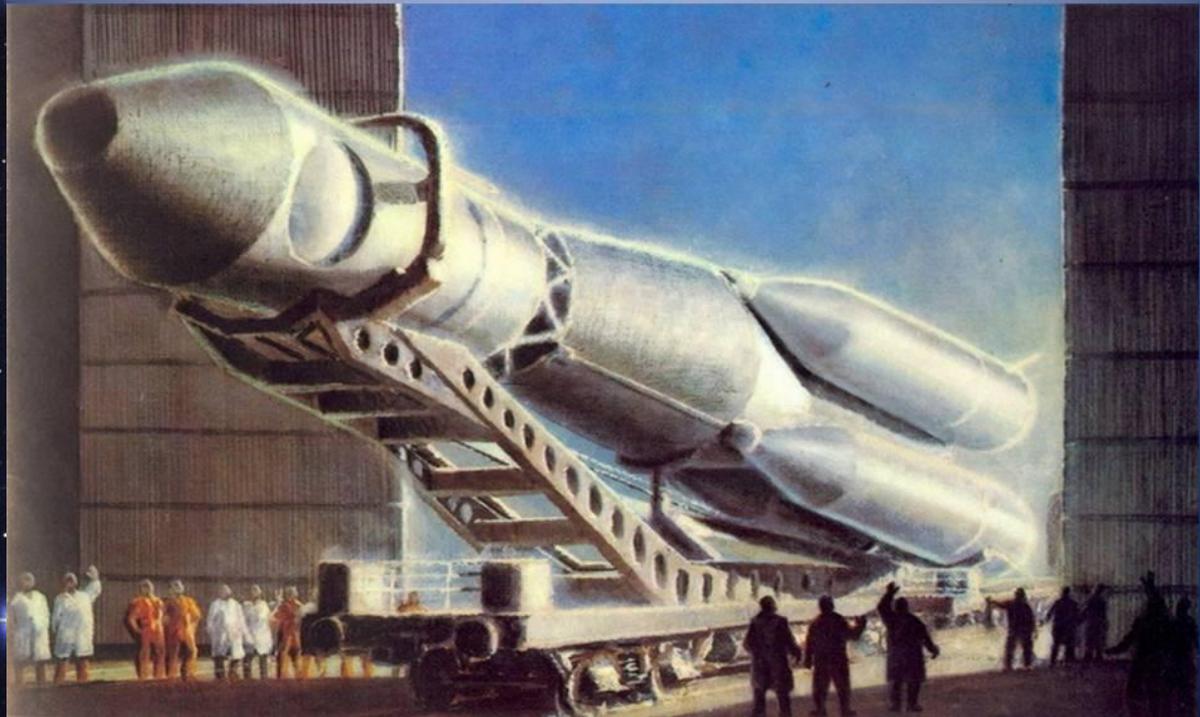
Ребята! А кто может мне ответить
, что произошло ровно 55 лет
назад 12 апреля 1961 года?

Да, впервые в мире наш
космонавт
Юрий Гагарин

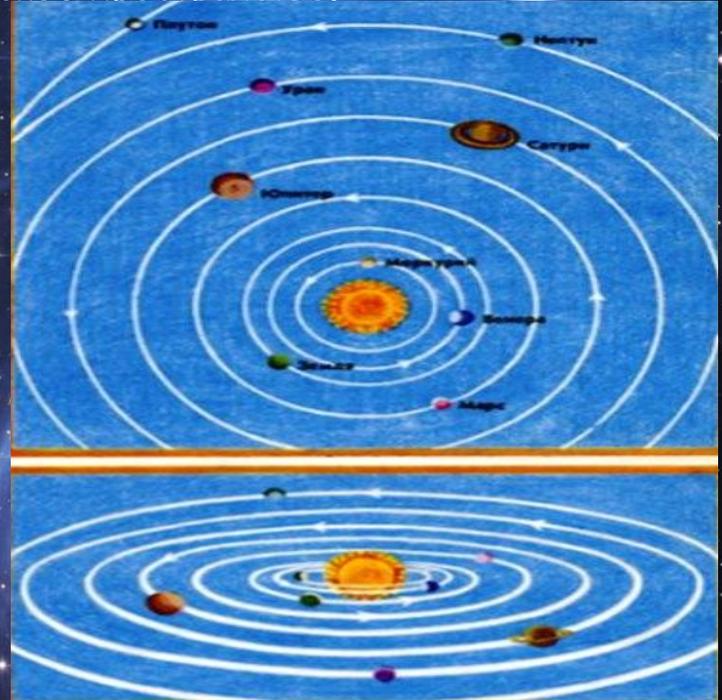
облетел вокруг
Земли
на
корабле
" Восток"

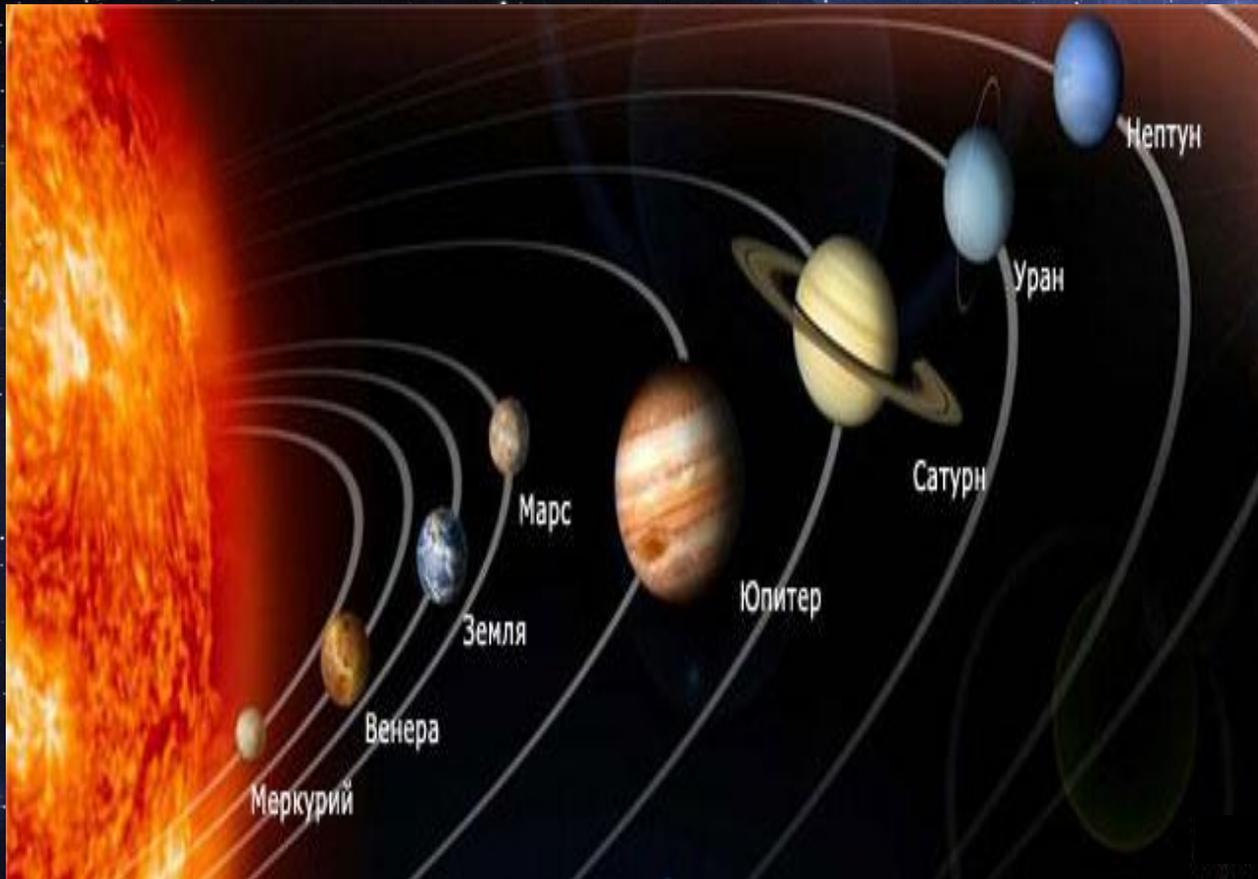


Космический корабль «ВОСТОК»



Теперь проведем маленькую разминку. Скажите, ребята, а какой формы увидел Гагарин Землю? (ответы детей) Правильно! А какого цвета наша Земля из космоса? Почему? А как называется маленькая модель Земли, уменьшенная во много раз? (глобус) Хорошо, а сейчас скажите, хотели бы и вы побывать в космосе? За прошедшие с того времени годы многие космонавты побывали в космосе и много интересного они там увидели! Предлагаю и вам мысленно переместиться в космическое пространство.





В пространстве
космическом воздуха
нет
И кружат там девять
различных планет,
И солнце-звезда - в
самом центре системы
И притяжением
связаны все мы.

Вокруг Солнца
вращаются 9 планет
Чем же Солнце
удерживает все девять
планет вокруг себя?
Силой притяжения,
конечно!

Спутник Земли - Луна

Луна из-за силы притяжения вращается вокруг Земли

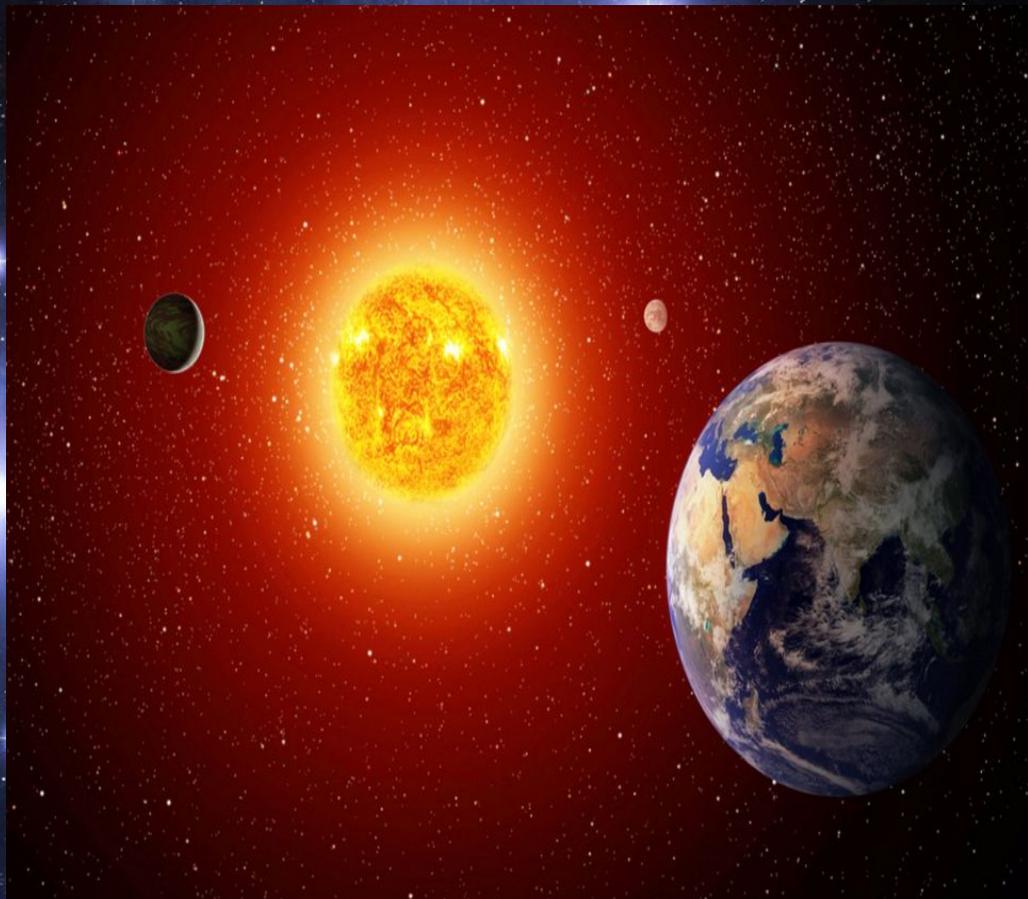
Луна - один из крупнейших спутников. Сила тяжести на лунной поверхности в 6 раз меньше земной. У Луны практически нет атмосферы. И нет свидетельств, что лунный грунт когда-либо подвергался воздействию жидкой воды. Нет в нем и органических веществ. Отсутствие воды и воздуха, а также сильные колебания температуры поверхности делают Луну непригодной для жизни.

С происхождения Луны до сих пор спорят. Она могла сформироваться самостоятельно и затем быть захваченной Землей; а могла сформироваться вместе с Землей как ее спутник. Наконец, могла отделиться от Земли в период формирования.



Солнце по размерам значительно превосходит любую планету нашей системы. Солнце-обычная звезда, раскаленный газовый шар, который светит самостоятельно за счет высокой температуры поверхности. Планеты светят отраженным солнечным светом. Солнце-звезда, которая светит нам уже многие миллионы лет и излучает энергию, благодаря

которой есть жизнь на нашей Земле!



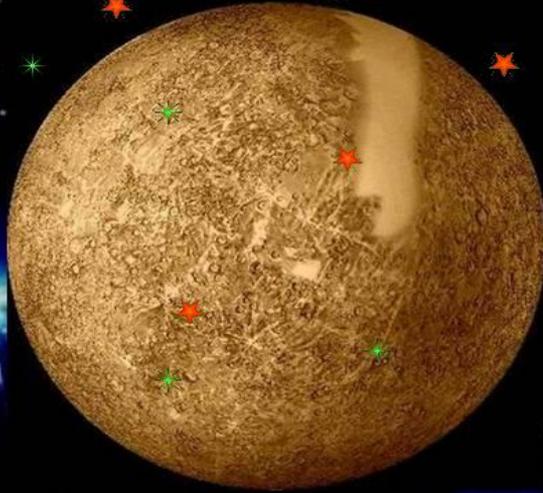
КОСМИЧЕСКАЯ МУЗЫКА И ЗВУКИ КОСМОСА

Принято считать, что космос - безмолвная бездна. На самом деле это вовсе не так. В радиодиапазоне каждая планета, в том числе и наша Земля-матушка, звезда, пульсар имеют собственный "голос", свои неповторимые "позывные". Радиосигнал, получаемый с помощью радиотелескопов, особым образом обрабатывают, и мы имеем возможность услышать музыку "высших сфер".

Исследование "Космической музыки и звуков космоса" началось сравнительно недавно, в 1989 году. Доктор Джеффри Томпсон заинтересовался интересными звуками, которые были записаны космическими аппаратами "Вояджер-1" и "Вояджер-2". Он привлек ученых к изучению космической музыки, которую издают дальние планеты Юпитер, Уран, Сатурн, Нептун и их спутники. "Голоса" планет странным образом совпадают со звуками, которые издает наше тело - биение сердца и дыхание, а также со звуками, которые окружают нас в природе. У нашей самой горячей звезды есть свой собственный "голос". Вот послушайте!



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.



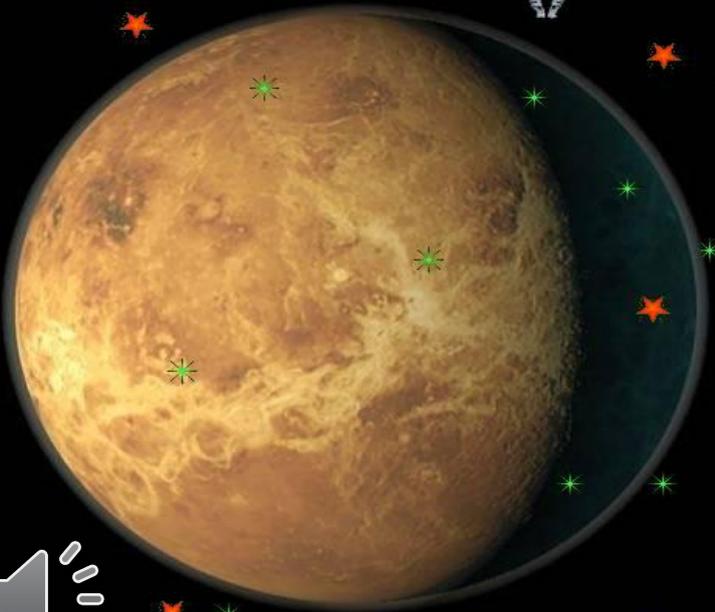
И у каждой планеты есть свой Давайте послушаем, как звучит Меркурий



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

А также послушайте, как звучит Венера



Земля - третья от Солнца планета



Наша Земля из космоса кажется голубой - этот цвет придают окружающая ее атмосфера, содержащая кислород, и океаны, покрывающие более двух третей земной поверхности. Земля образовалась примерно 4,5 миллиарда лет назад из газопылевого облака, в котором зародилось Солнце. Сначала Земля была огромным шаром расплавленного вещества. Постепенно шар остыл, образовались атмосфера и океан и сформировался мир. Земля вращается вокруг своей оси и поочередно подставляет светил разные стороны. День наступает на стороне планеты, обращенной к Солнцу, а на противоположной стороне в это время царит ночь. Среднее расстояние Земли до Солнца около 149,6 млн. км.



Четвертая - красная планета Марс



Марс в древности назвали в честь бога войны за свой кроваво-красный цвет, который сразу же бросается в глаза.

Атмосфера Марса состоит из углекислого газа и азота. В малом количестве присутствуют водяной пар, кислород и аргон. Давление у поверхности намного ниже земного, а при таком низком давлении не может быть жидкой воды. Климат Марса – это климат холодной, обезвоженной высокогорной пустыни с горами, кратерами и вулканами. Например, высочайший вулкан Олимп вздымается вверх почти на 30 км!

У Марса имеется два спутника - Фобос и Деймос (меньше Фобоса). Среднее расстояние от Солнца до красной планеты 228 млн. км.



Юпитер – пятая – самая большая планета Солнечной системы



Тысячи лет назад Юпитер называли в честь царя римских богов. И именно он господствует среди девяти планет нашей Солнечной системы, соперничая с Солнцем в своем великолепии.

На сегодняшний день у Юпитера известно 28 спутников. Четыре из них – Ио, Европа, Ганимед и Каллисто, в 1610 году их открыл итальянский ученый Галилей, – отличаются большими размерами и массой. Они движутся почти по круговым орбитам в плоскости экватора планеты. 20 внешних спутников настолько далеки от планеты, что невидимы с ее поверхности невооруженным глазом, а Юпитер в небе самого дальнего из них выглядит меньше Луны. Расстояние от Солнца до Юпитера 778 млн. км.

И
Юпитер
тоже
звучит ..



Сатурн - Это шестая от Солнца планета.

- Сатурн вторая по величине планета Солнечной системы.
- Как и Юпитер, Уран и Нептун, эта планета – газовый гигант.
- Сатурн окружен красивыми светящимися кольцами, которые состоят из каменных осколков, покрытых льдом. Хотя диаметр колец большой, они очень тонкие. У Сатурна не меньше 18 спутников. Самый большой, Титан, – единственный имеющий собственную атмосферу.



Послуш
айте
звук
Сатурна
и шум
отрытог
о
космоса



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.

И Уран тоже звучит..



Нептун - восьмая планета



Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. И также, 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°C . Среднее расстояние от Солнца до Нептуна 4500 млн. км!



Плутон - самая дальняя планета Солнечной системы

системы

- Идея о существовании в Солнечной системе девятой планеты появилась в результате обнаружения отклонений в орбитальном движении Урана и Нептуна, которые могли быть объяснены воздействием более удаленной массивной планеты. Поиском этой планеты активно занимались, но безуспешно. И только в 1930 обнаружили новую планету, выглядевшую как звездочка в созвездии Близнецов. Планета была обнаружена при сравнении фотографий. Вскоре после открытия Плутона - ледяного шара - стало ясно, что его масса слишком мала, потому как он меньше нашей Луны! Расстояние от Плутона до Солнца 5900 млн. км! Это последняя планета Солнечной системы, вблизи которой ещё ни разу не пролетал космический аппарат.





А вот наша самая
красивая планета
Земля. Послушайте
, она звучит просто
великолепно, не
правда ли ?



Как приятно вернуться домой после столь
долгого путешествия во Вселенной!...
До новых встреч!!!



Спасибо за внимание !!!

