

Путешествие в космос



Автор: Тошакова О.В.



Здравствуйтесь, дорогие ребята! Это я, Звездочёт!
И сегодня я хочу Вас пригласить в необычное путешествие.
Каждый из вас ,наверное , мечтал побывать в космосе,
посмотреть на нашу планету Земля с высоты звёзд и других
планет. Поэтому я расскажу Вам сегодня про звёзды ,
созвездия, и покажу Вам самые известные из них -Малую и
Большую Медведицы, а также мы с вами посмотрим , как
легко найти на небе самую яркую Полярную звезду.
Сегодня также мы поговорим о том , как наш космонавт
Юрий Гагарин, первый на нашей Земле, отправился в
космическое путешествие.
Познакомимся с великим учёным, который создал первый
летательный аппарат.
Поговорим о том , кто же первый из животных побывал в
космосе.
Узнаем о нашей солнечной системе и о том ,как планеты
движутся вокруг Солнца.



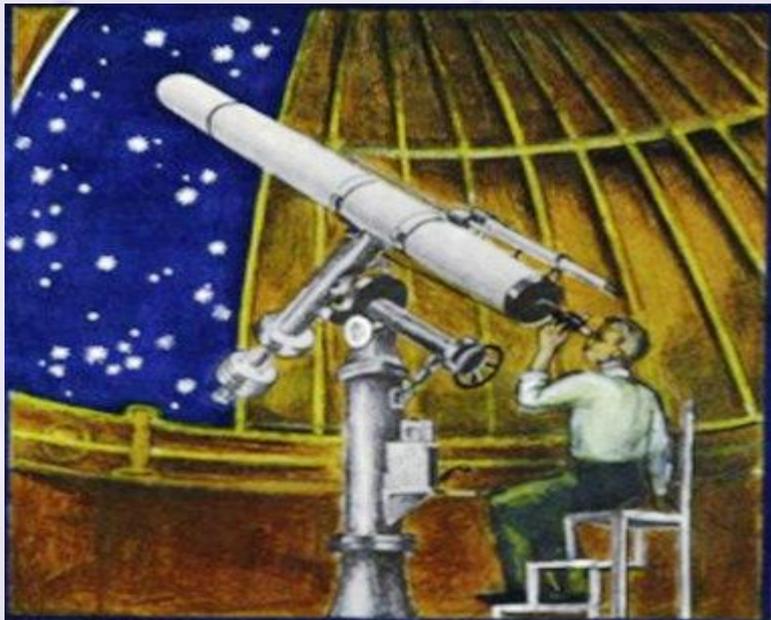
А помогут нам в нашем путешествии мои верные помощники - астроном Звёздочкин, Незнайка, Знайка, Винтик и Шпунтик и конечно же, Ромашка. Так что смело отправляемся в путешествие! Вперёд к звёздам и планетам!!!

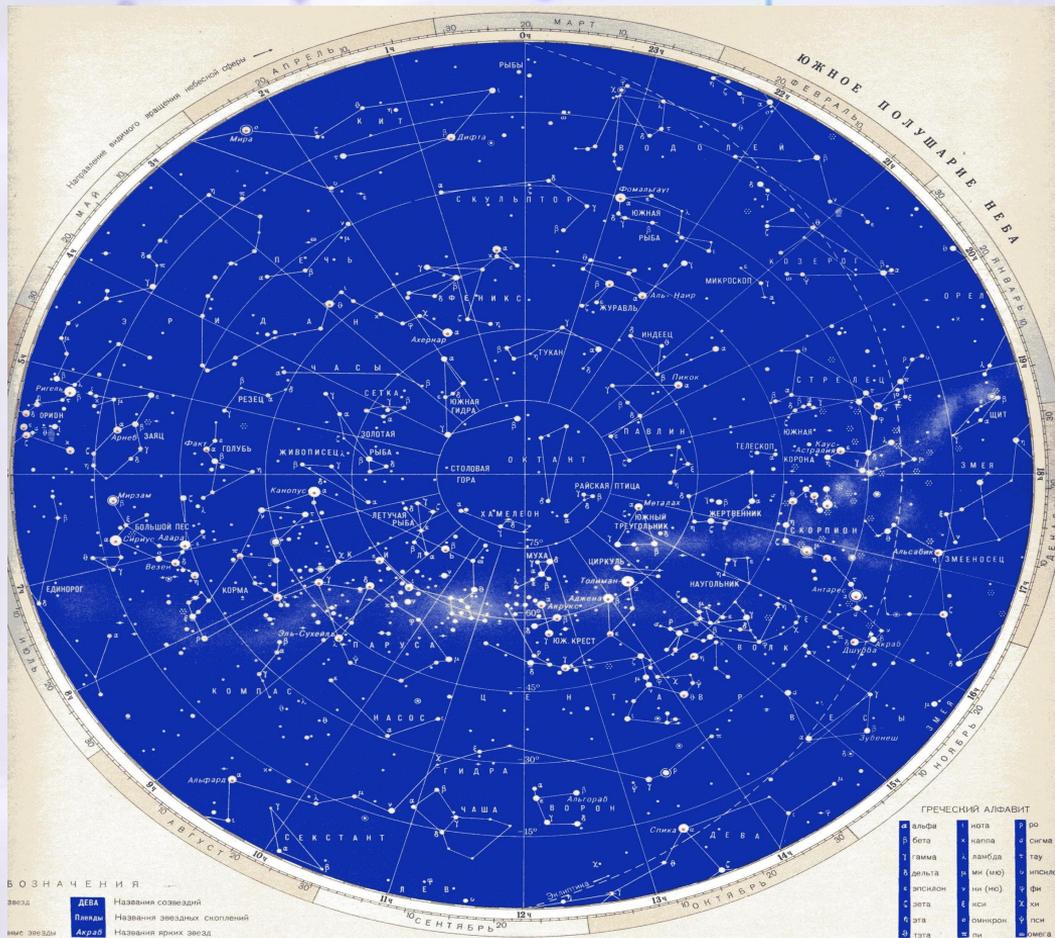


Когда наступает вечер , небо над нами темнеет, на нём появляются самые яркие звёзды. Постепенно звёзд становится всё больше и больше. Сколько же их? Тысячи? Миллионы? Миллиарды?



Кто же пытался их сосчитать? Конечно же, астрономы! С давних времён людей интересовали звезды, небесные светила. Астрономы- учёные составляли карты звёздного неба, открывали новые звезды, планеты





Карта звёздного неба

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



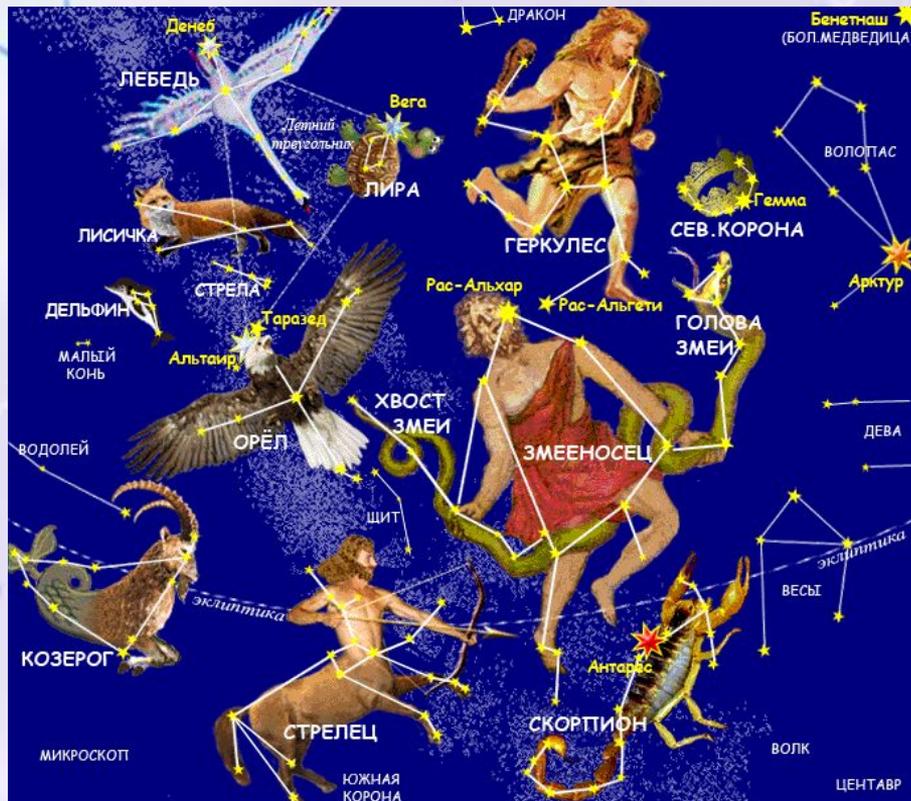
ЗВЁЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ



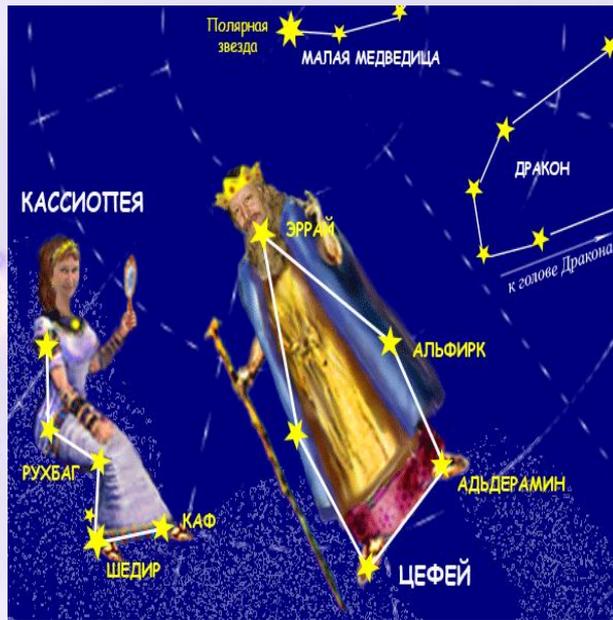
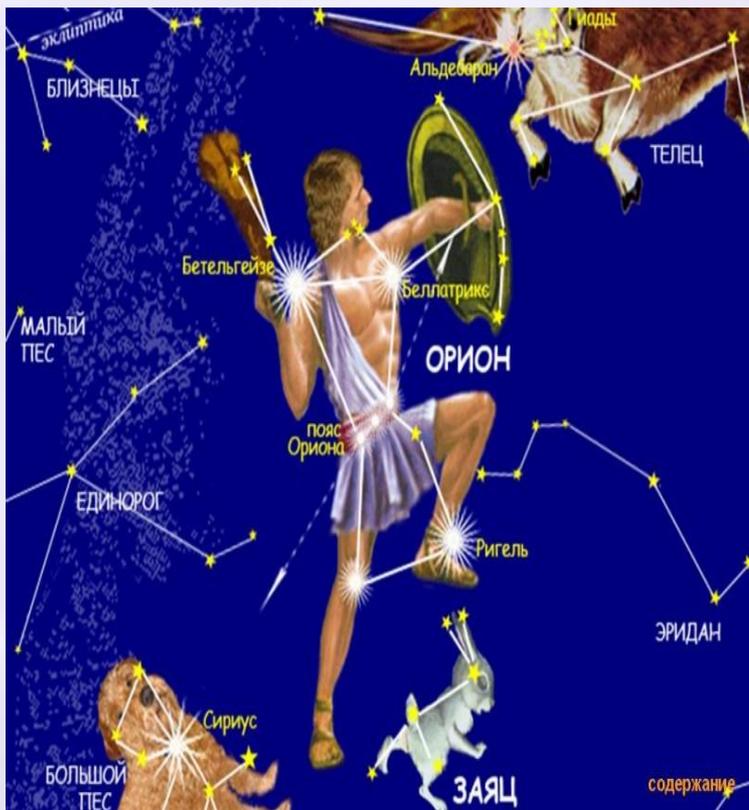
Звёзд в галактике очень много и запомнить их все невозможно. Люди выбрали те звёзды, самые яркие, которые помогали им находить путь, заниматься земледелием



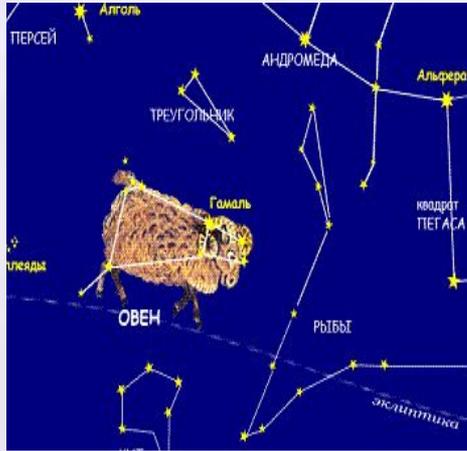
Затем разбили их на группы и соединили воображаемыми линиями. Современное небо насчитывает уже 88 созвездий. Названия звёзды получили примерно 7 тысяч лет назад. Египтяне, греки, китайцы и другие народы, давали им имена своих богов, героев, зверей



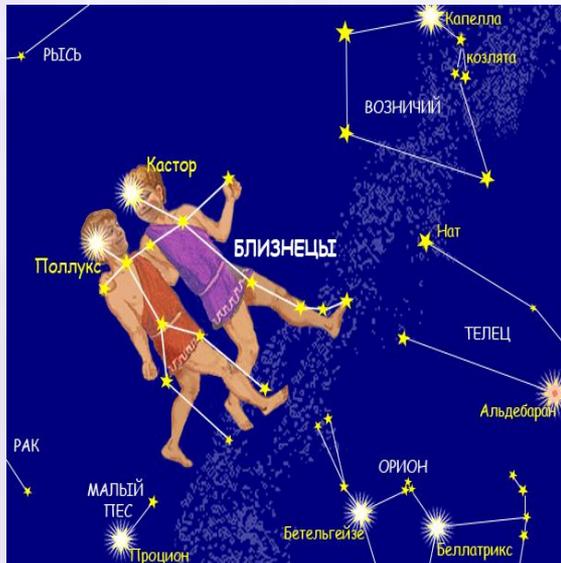
Вот самые известные созвездия : созвездие орион и одна из самых ярких звёзд-сириус в созвездии большого пса (в нижнем левом углу), также кассиопея и цефей



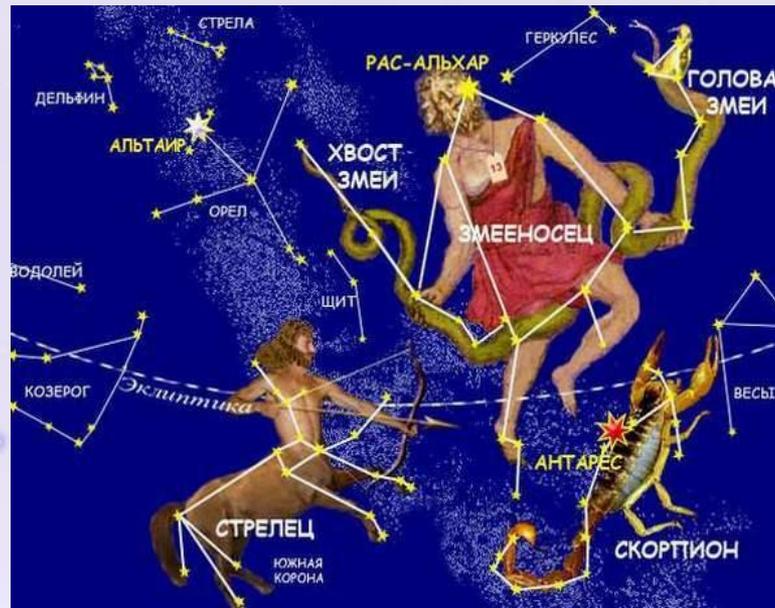
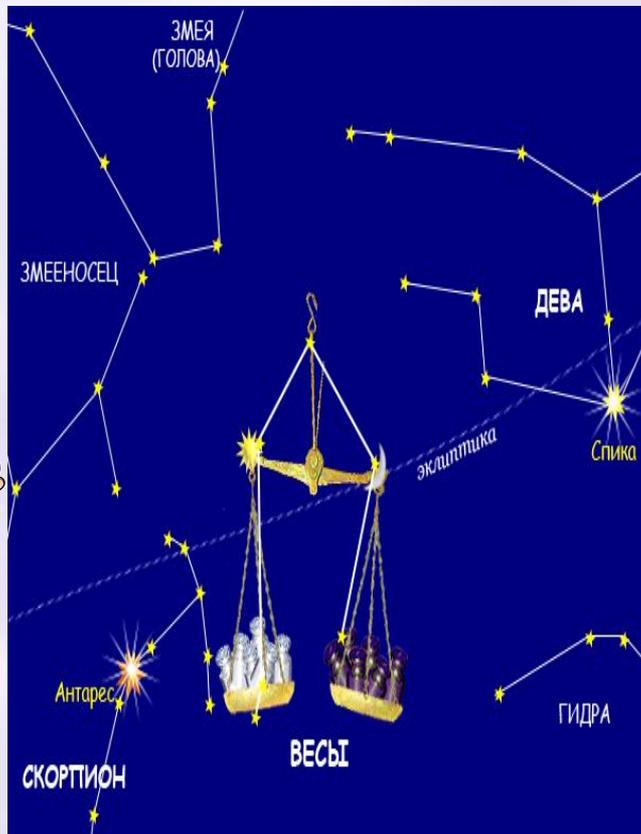
СОЗВЕЗДИЕ : ОВЕН , ТЕЛЕЦ , ПЕРСЕЙ И АНДРОМЕДА



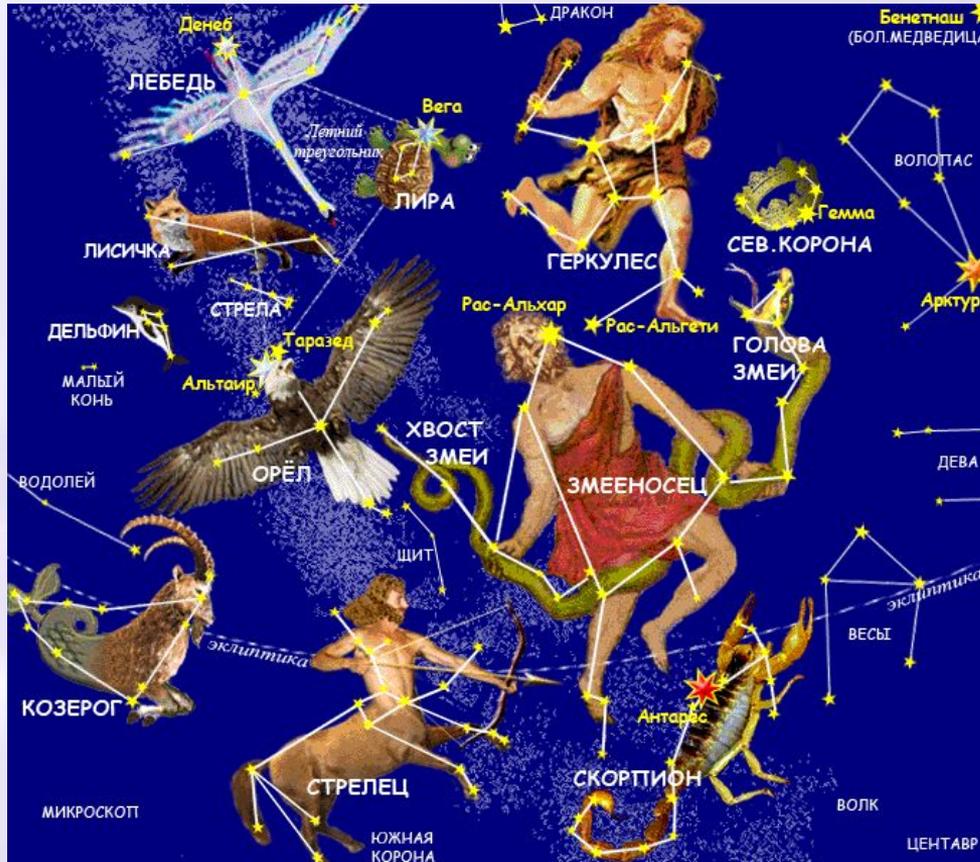
ВОТ ЕЩЁ СОЗВЕЗДИЯ : БЛИЗНЕЦЫ, ЛЕВ , ДЕВА



СОЗВЕЗДИЯ: ВЕСЫ, СКОРПИОН, ЗМЕЕНОСЕЦ, СТРЕЛЕЦ



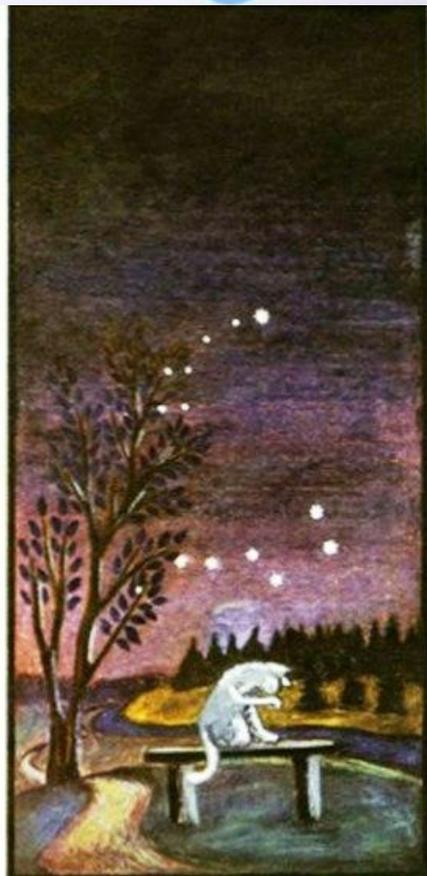
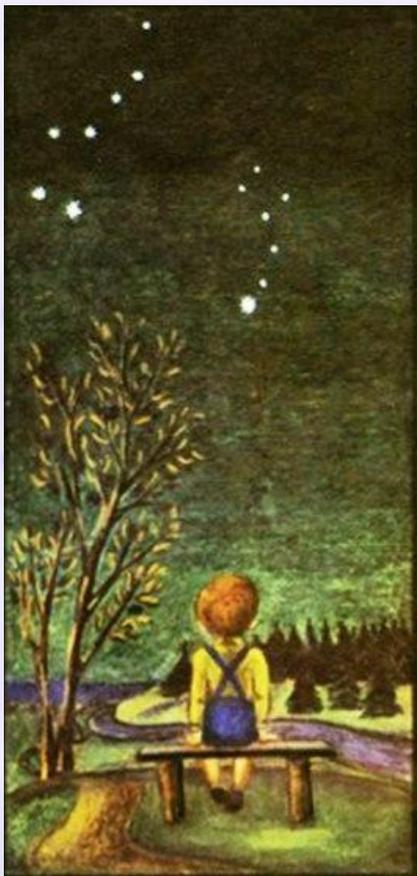
СОЗВЕЗДИЕ - КОЗЕРОГ



СОЗВЕЗДИЯ- ВОДОЛЕЙ , КИТ, РЫБЫ







А теперь мы с
вами научимся
находить
Полярную звезду



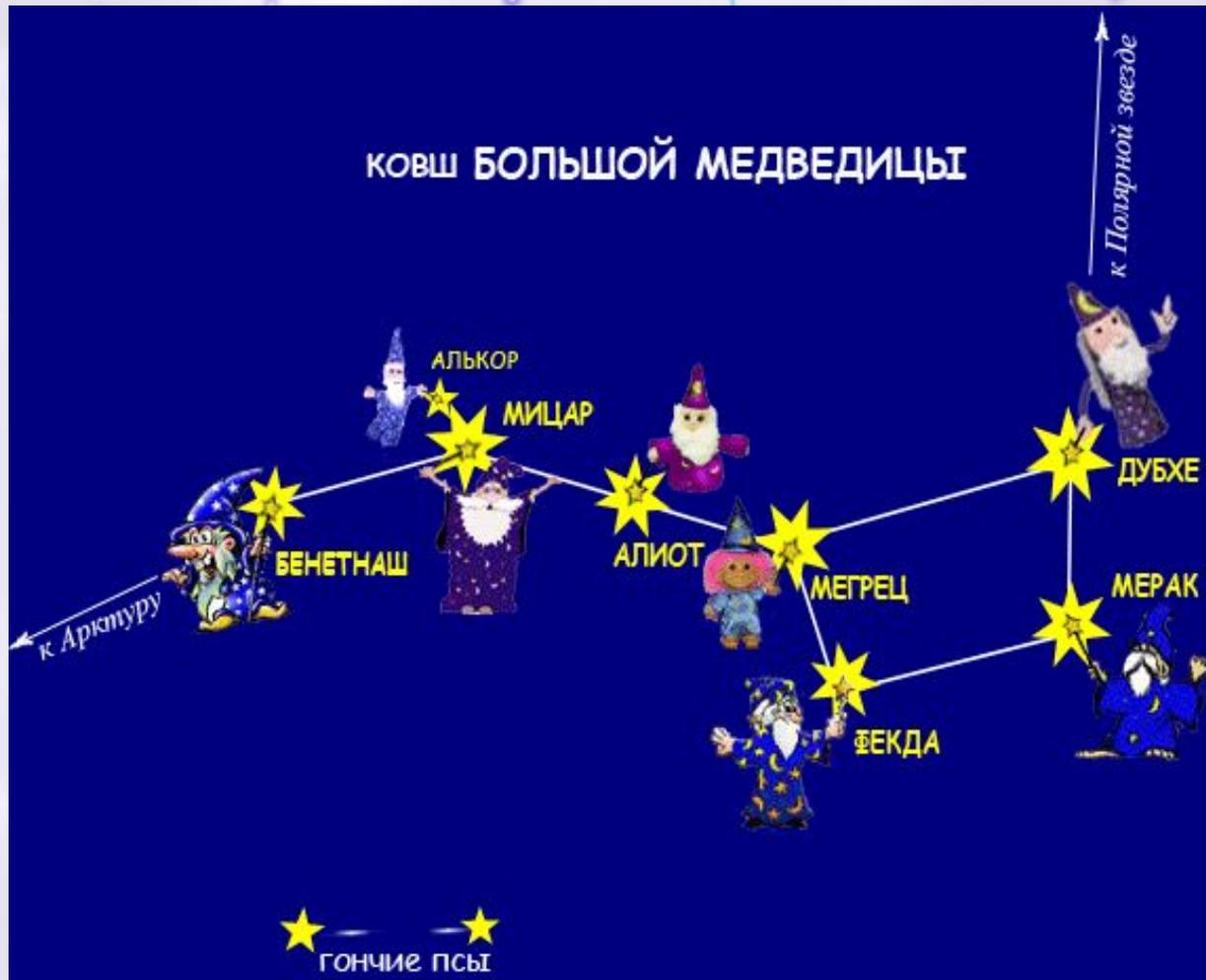
Все звёзды вращаются на небе, только одна звезда остаётся неподвижной, и всё небо как будто поворачивается вокруг неё. Это Полярная звезда. Если бы мы были на Северном полюсе, она была бы у нас над головой.

Полярная звезда входит в созвездие Малой Медведицы. В нём 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 отправиться на улицу, и просто посмотрев на звёздное небо, найти Полярную звезду

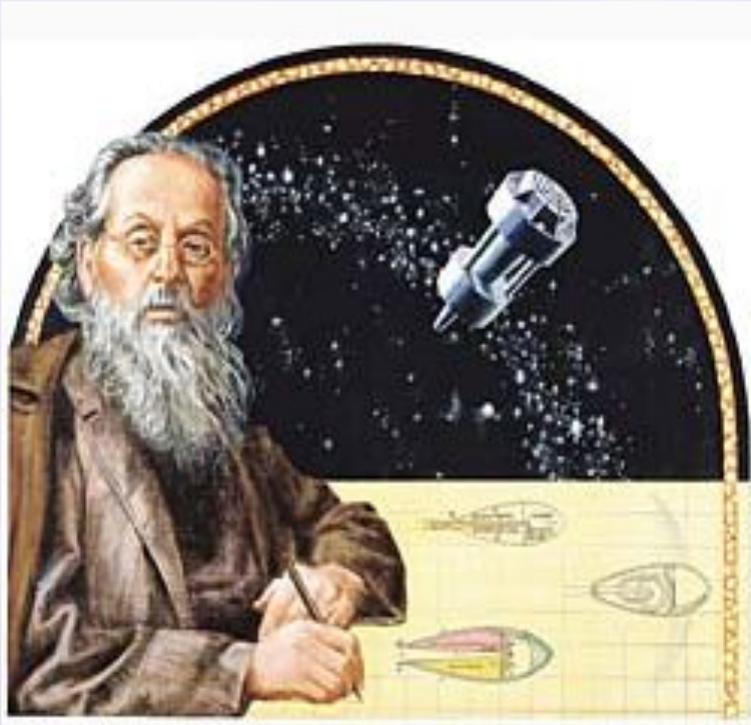


Космос всегда интересовал человека. Ведь это важно знать, есть ли жизнь где-нибудь ещё? Есть ли воздух и вода на других планетах, можно было бы там жить?
И сейчас, ребята, вы узнаете, кто построил первый летательный аппарат

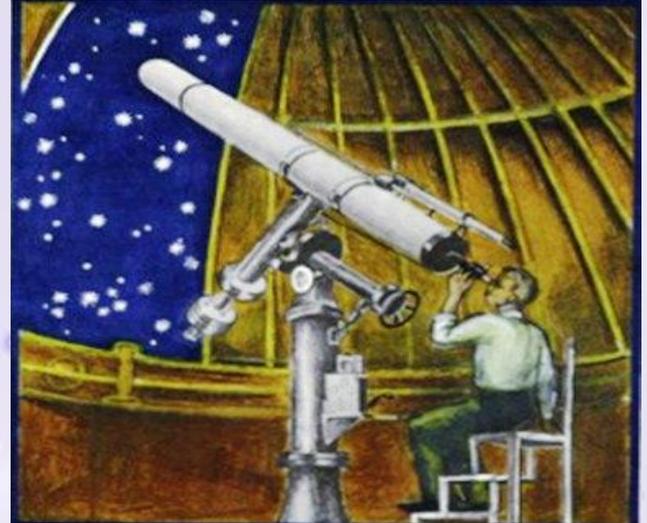


Почти 100 лет назад в городе Калуга жил простой учитель, а впоследствии учёный, Константин Эдуардович Циолковский.

Он очень любил наблюдать в телескоп за звёздами 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 учёные, под руководством конструктора Сергея Павловича Королёва, 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!

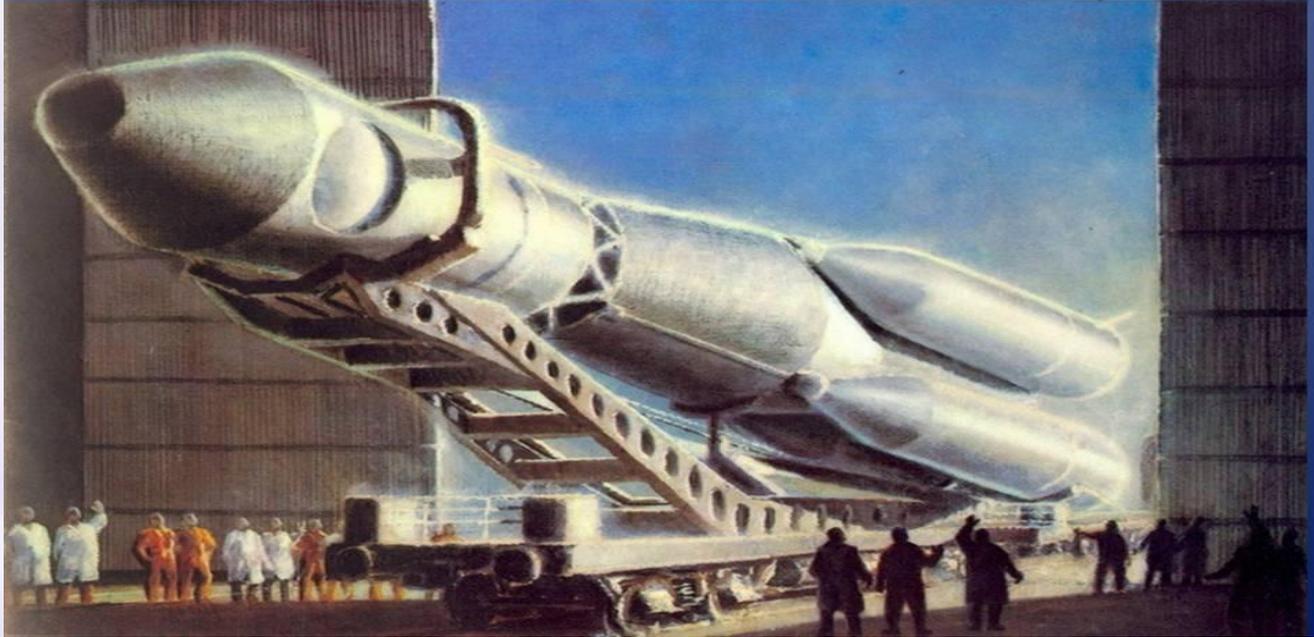
Вот будет жизнь! Но все же
вспомним,
Что кто-то первым полетел...
Майор Гагарин, парень скромный,
Открыть эпоху он сумел.

12 апреля 1961 года

**Впервые в мире, наш
космонавт Юрий
Гагарин, облетел
вокруг Земли на
корабле «Восток» за 1
час 48 минут**



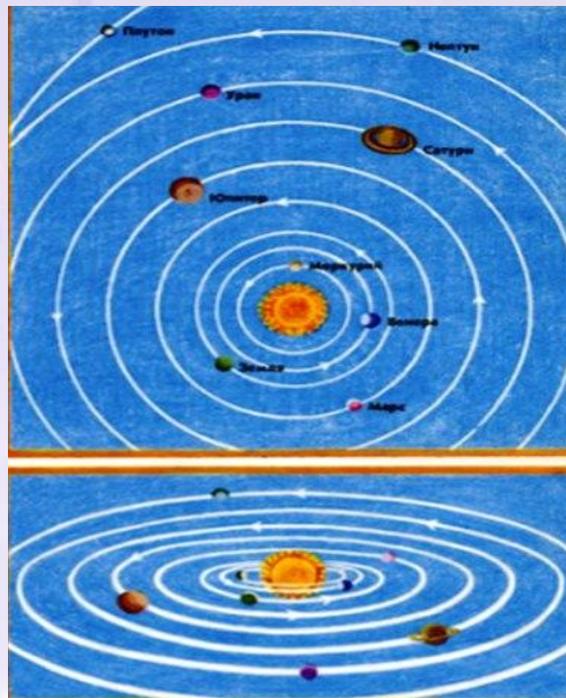
Космический корабль «ВОСТОК»

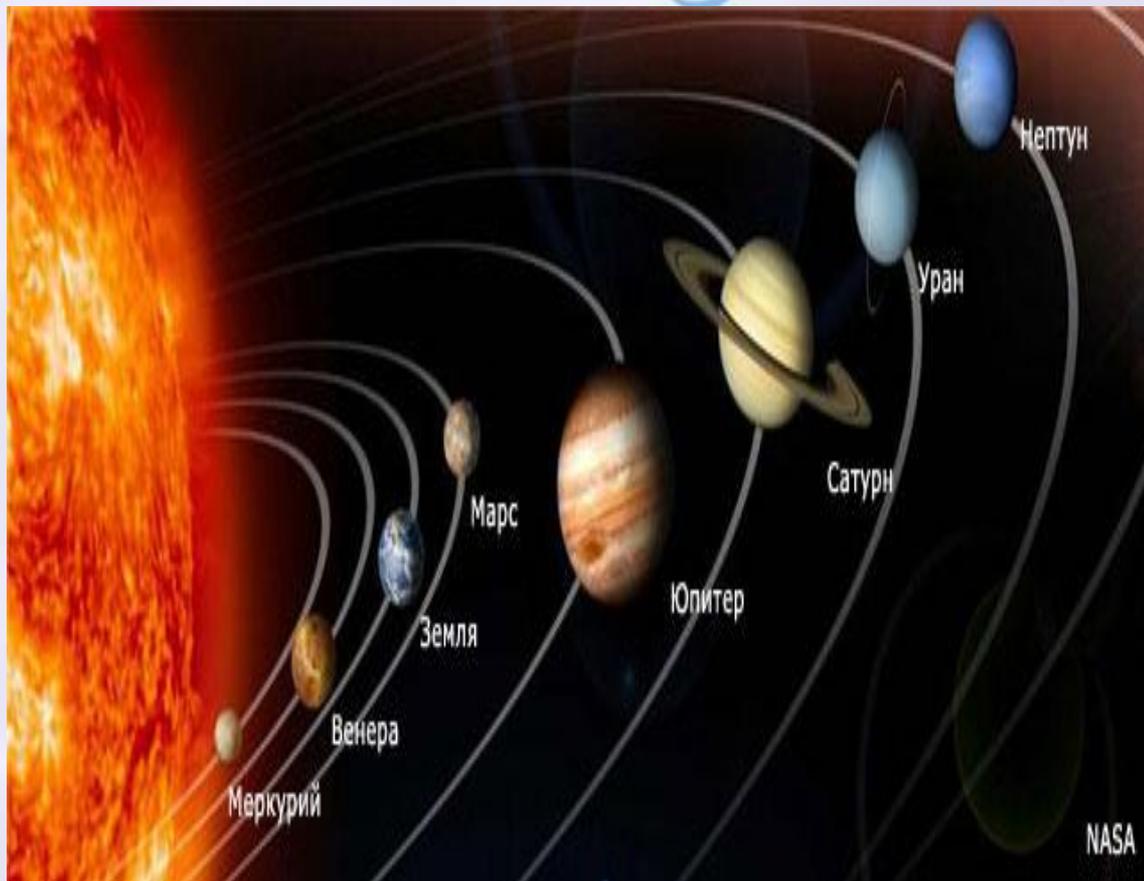


Ребята! Как называется маленькая модель Земли , уменьшенная во много раз? (глобус)

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

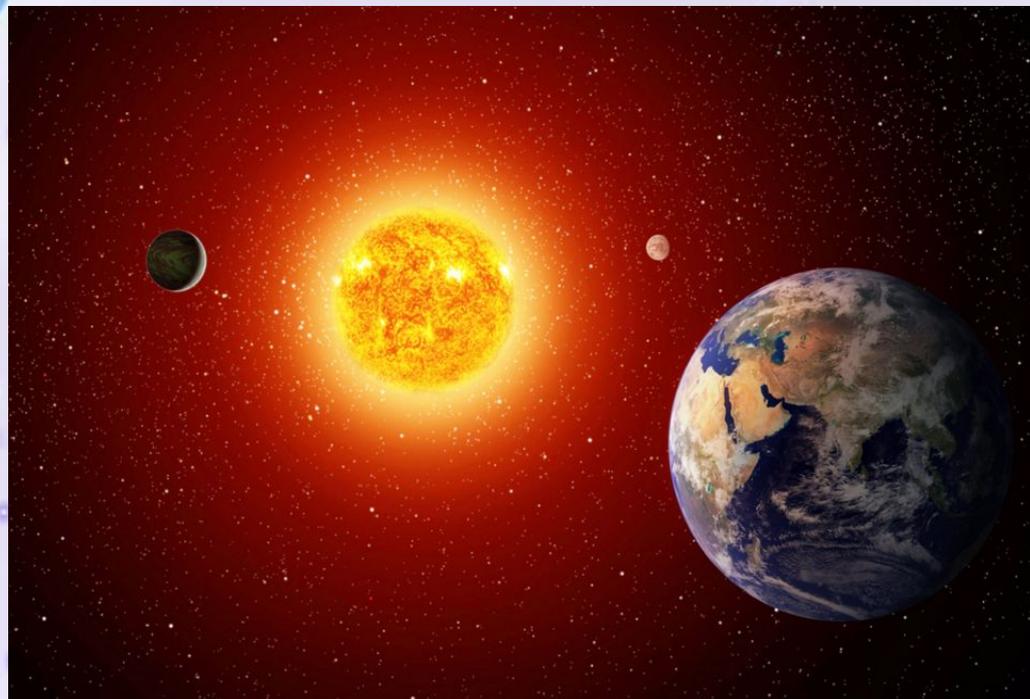




В космическом пространстве воздуха нет. Кружат там девять различных планет. И солнце-звезда - в самом центре системы. И притяжением связаны все мы. Вокруг Солнца вращаются 9 планет. Чем же Солнце удерживает все девять планет вокруг себя? Силой притяжения, конечно!



Солнце по размерам значительно превосходит любую планету нашей системы. Солнце-обычная звезда, раскалённый газовый шар, который светит самостоятельно за счёт высокой температуры поверхности. Планеты светят отражённым солнечным светом. Солнце-звезда, которая светит нам уже многие миллионы лет и излучает энергию, благодаря которой есть жизнь на нашей Земле!

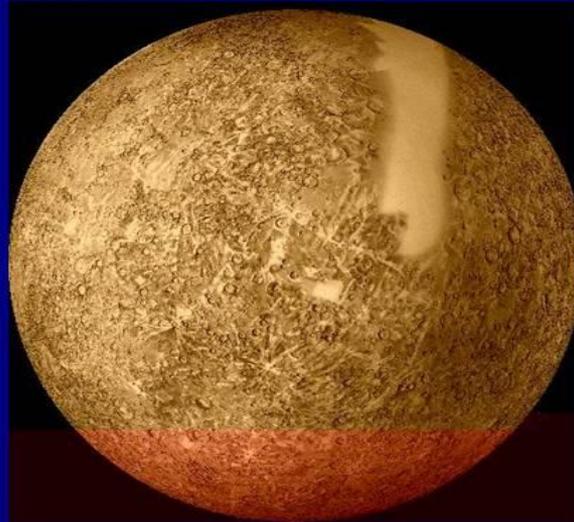


Планеты солнечной системы



Планеты солнечной системы

- Меркурий — первая от Солнца, самая внутренняя и наименьшая [3] планета Солнечной системы, обращающаяся вокруг Солнца за 88 дней.
- Температура на поверхности Меркурия колеблется от 90 до 700 К (−180... 430 °С).
- У планеты нет естественных спутников, но есть очень разреженная атмосфера.



Венера – самая таинственная планета

- Венера лишь немного меньше Земли.
- Венера является второй по близости к Солнцу планетой, находящейся на расстоянии около 108 млн. км
- День на Венере длится около 243 земных суток (время, необходимое Венере для совершения одного полного оборота вокруг своей оси)
- Венера не имеет спутников.
- Венера вращается в обратном направлении (ретроградное вращение), по сравнению с другими планетами. Это означает, что Солнце на Венере встает на западе и заходит на востоке.



Земля

- Земля – третья планета от Солнца, находящаяся на расстоянии около 150 млн. км
- День на Земле занимает 24 часа. Земля совершает полный оборот вокруг Солнца примерно за 365 дней.
- Земля отличается от других планет земной группы наличием океана, который покрывает 70% суши.
- Многие планеты имеют атмосферу, но только на Земле есть воздух.
- У Земли есть один спутник – Луна.
- Земля является идеальным местом для жизни.
- Атмосфера Земли защищает нас от падающих метеоритов, большинство из которых распадаются в нашей атмосфере, прежде чем они столкнутся с планетой.



Марс



На Марсе не побывал ещё ни один человек. Эта планета расположена так далеко от Земли, что космическому кораблю потребовалось бы полгода, чтобы добраться туда. И ещё столько же, чтобы вернуться домой. Марс выглядит красным, потому что он покрыт красными камнями и рыжеватой, цвета ржавчины, пылью. Ветер поднимает пыль и образует пыльные бури. В 1971 г. на планете бушевали пыльные бури такой силы, что её поверхность полностью скрылась из виду!



ЮПИТЕР

пятая планета от Солнца,
самая крупная в Солнечной системе.



Названа в честь
древнеримского верховного
бога-громовержца Юпитера.

Юпитер –
это гигантский газовый шар,
диаметр которого в 11 раз
больше, чем у Земли.

Под слоем облаков нет
никакой твердой поверхности.

Юпитер совершает один оборот
вокруг Солнца примерно
за 399 дней.

Температура на Юпитере
около – 130°С.

Планета имеет цветастую атмосферу, где постоянно бушуют
мощные ураганы.



Сатурн – шестая от Солнца планета.

САТУРН

- 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.



 MyShared



Седьмая планета Солнечной системы Уран.

Как и Землю, еще и далекий Уран называют голубой планетой - он по-настоящему голубой! К тому же его называют "опрокинутой планетой" - он как бы лежит на боку: его ось вращения не перпендикулярна плоскости орбиты, как у остальных планет, а сильно наклонена, практически совпадая с плоскостью орбиты.

Уран был открыт случайно И именно метановая дымка хорошо поглощает красные лучи, поэтому Уран кажется голубым.

Подобно другим газовым планетам, Уран имеет полосы облаков, которые очень быстро двигаются.



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°C . Среднее расстояние от Солнца до Нептуна 4500 млн. км!

GEE



Плутон



До недавнего времени Плутон считался девятой планетой солнечной системы, но в 2006 году астрономы перевели его в разряд карликовых планет. Плутон меньше, чем наша Луна. Он находится так далеко, что с него Солнце кажется небольшой звездой. Если до Земли солнечный свет доходит всего за 8 минут, то до Плутона – почти за шесть часов.

algeomos.do.am





**А вот наша
самая красивая
планета- Земля!**



**Как приятно вернуться домой после
столь долгого путешествия во
Вселенной!**



Спасибо за внимание !!!

