

«Космическое путешествие»

55 лет со дня первого полета в космос

«Берегите свою планету»
Есть одна планета-сад,
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелетных.
Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зеленой,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивленно.
Береги свою планету-
Ведь другой
Похожей нету!
Я. Аким.

Подготовила воспитатель высшей категории г.Калининграда
МАДОУ № 57 Котова Ирина Борисовна.2016г

«Космическое путешествие»

№1 Рассказываем детям о космосе

Одна из таких тем, которая очень интересна детям, это-космос.

Космос -это загадочный мир звезд, планет, и других объектов.

Малыши с детства видят, что день сменяется ночью. На небе днем светит солнце, а ночью - луна. И небо усыпано множеством звезд.

Что можно рассказать детям о космосе?

Цель: популяризация знаний детей о космосе, космических исследованиях, и роли развития российской космонавтики. Продолжить изучение истории космонавтики

Задачи:

- расширить представления детей о многообразии окружающего мира.
- Развивать познавательную и творческую активность, прививать интерес к изучению космоса
- Познакомить с историей освоения космоса
- Познакомить с планетами солнечной системы
- Рассказать о первых открывателях космоса ,животных (собаках)
- О становление и развитии российской космонавтики. Выдающихся ученых, первых покорителей космоса- космонавтах.
- О роли и значении, изучения космоса, в жизни человека
- Развивать у детей, творческое мышление, фантазийность
- Воспитывать у детей, чувство гордости, патриотизма за свою Родину

«Космическое путешествие»

Рассказываем детям о космосе

Краткосрочный проект. Состоящий из нескольких блоков:

- Знакомство с необъятным космосом. С планетами солнечной системы. Развитие и пополнение словаря детей (туманность, комета, астероид, галактика, солнечная система, планеты - солнце. Земля, меркурий, марс, юпитер, венера, сатурн, уран, нептун.) №1
- Знакомство с историей космонавтики. № 2
- Знакомство с учеными и первооткрывателями космоса - Юрием Гагариным. № 3
- Пополнения, знаниями детей о роли животных в космических исследованиях. № 4
- О роли и значении космоса, в жизни человека. Гордость за российскую науку. Знакомство и изучение космических кораблей, спутников, станций, телескопов приборов помогающих человеку
- О необходимости изучения и покорения космоса, людьми № 5

«Космическое путешествие»

Блок № 1: Знакомство с необъятным космосом. С планетами солнечной системы.

Развитие и пополнение словаря детей (туманность, комета, астероид, галактика, солнечная система, планеты - солнце. Земля, меркурий, марс, юпитер, венера, сатурн, уран, нептун.)

Посмотри на этих малышей – они с интересом смотрят в ночное небо!

Там столько красивых звезд! Люди с самых давних времен любили смотреть на звезды, и им было очень интересно – какие же они на самом деле!





Небо — пространство над поверхностью Земли или любого другого астрономического объекта. В общем случае — панорама, открывающаяся при взгляде с этого объекта в направлении космоса.

Вид земного неба зависит от времени суток, времени года и основной погоды. На нём часто видны облака и спутник Земли — Луна.

Безоблачные дневные небеса окрашены в голубой цвет. Во время восхода и заката Солнца на небе появляются оттенки жёлтого, оранжевого и красного цветов. Ночью синий цвет неба сменяется практически чёрным. Могут быть отчётливо видны Луна, звёзды, и прочие астрономические объекты.

Ребята, отгадайте загадки:

Это что за потолок?

То он низок, то высок,

То он сер, то беловат.

То чуть – чуть голубоват.

А порой такой красивый –

Кружевной и синий – синий! *(Небо)*

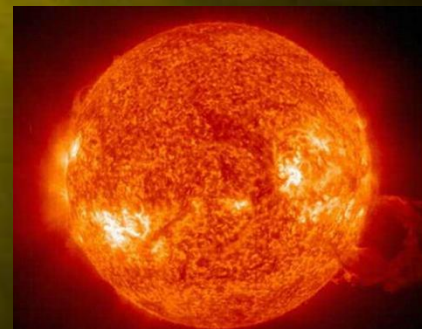
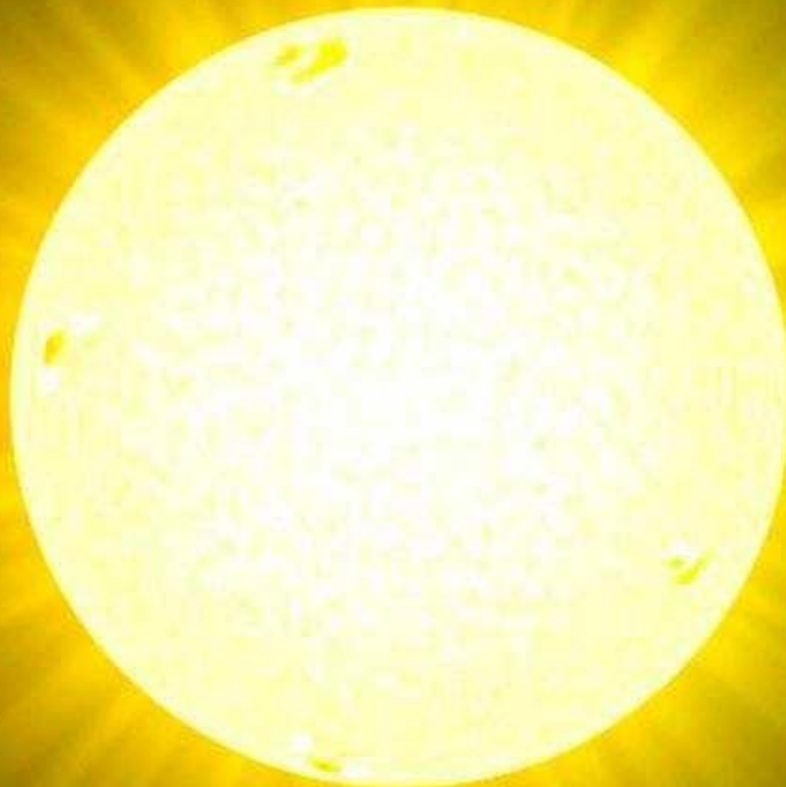


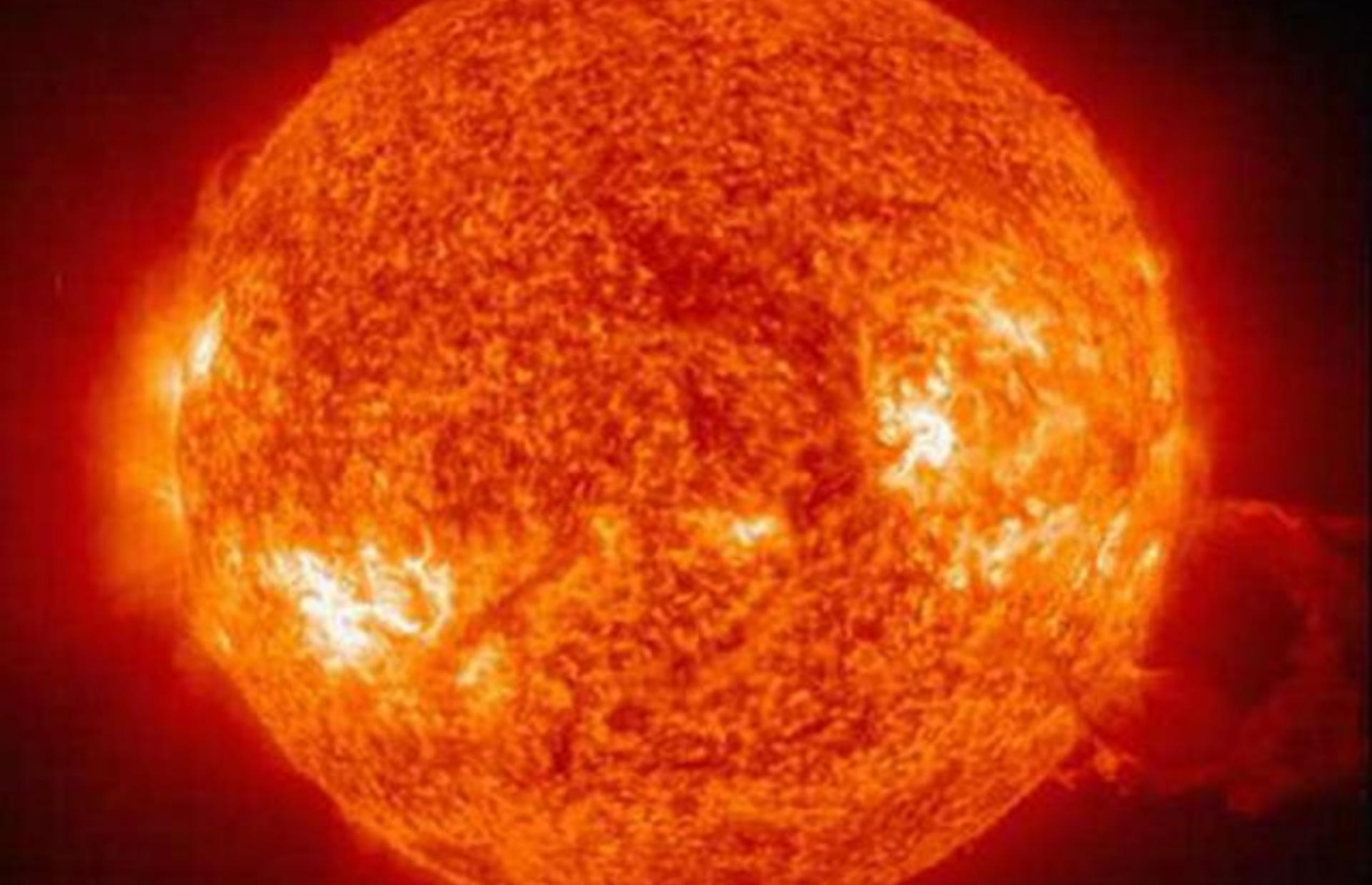


Звезды это -
горячие светящиеся небесные тела, подобные Солнцу. Звезды различаются по размеру, температуре и яркости. По многим параметрам Солнце - типичная звезда, хотя кажется гораздо ярче и больше всех остальных звезд, поскольку расположено намного ближе к Земле

Ночью на небе один
Золотистый апельсин.
Миновали две недели,
Апельсина мы не ели,
Но осталась в небе только
Апельсиновая долька. (Луна,
месяц)
Что видно только ночью?
(Звезда)

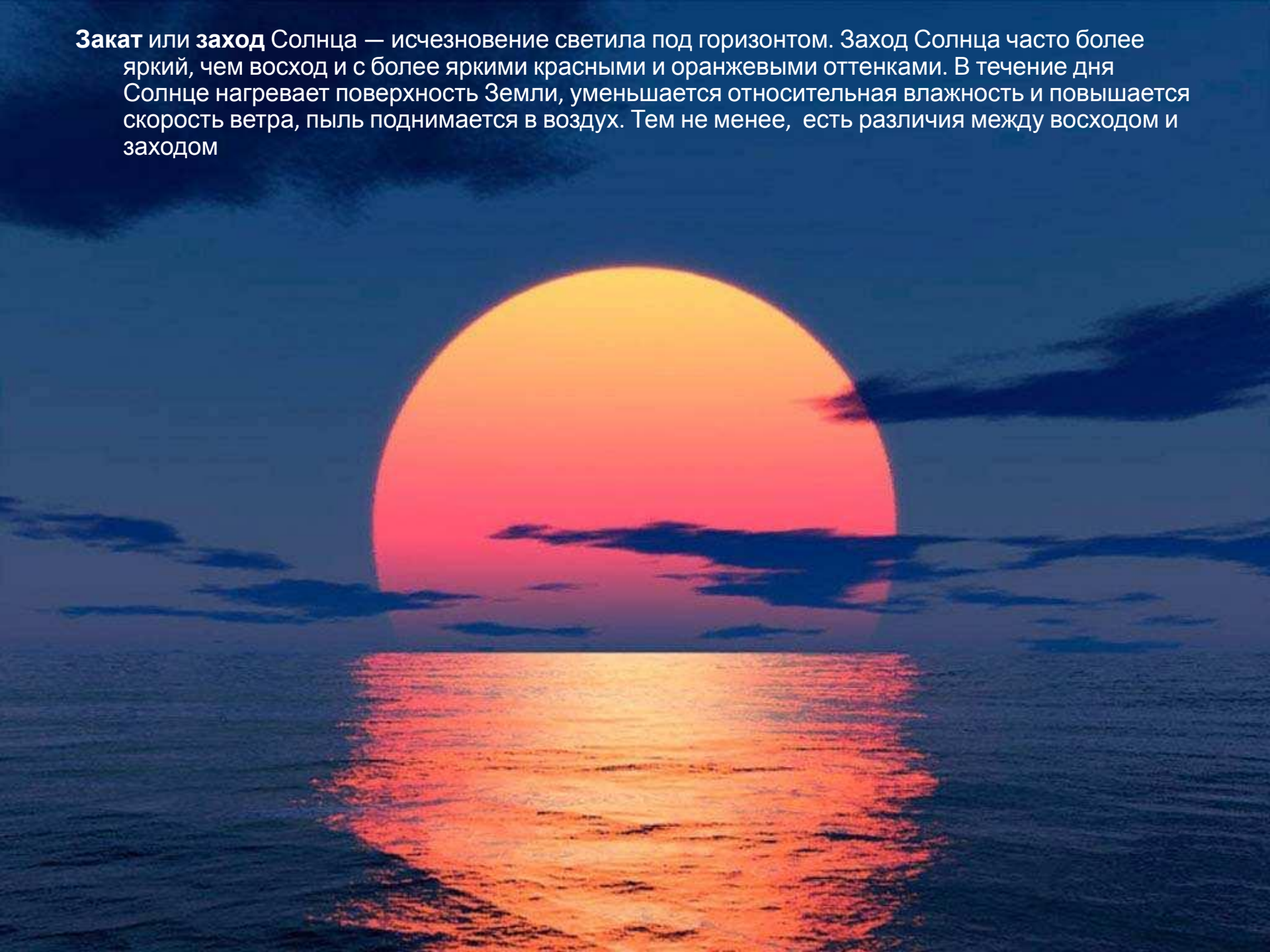
Солнце – это огромная звезда





- Солнце -единственная звезда Солнечной системы. Вокруг Солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеориты, кометы и космическая пыль. *Солнце является центром нашей Солнечной системы и составляет 99,8% от массы всей Солнечной системы.*
- *Если бы Солнце было бы таким же большим как обычная входная дверь, то Земля была бы размером с монетку.*

Закат или **заход** Солнца — исчезновение светила под горизонтом. Заход Солнца часто более яркий, чем восход и с более яркими красными и оранжевыми оттенками. В течение дня Солнце нагревает поверхность Земли, уменьшается относительная влажность и повышается скорость ветра, пыль поднимается в воздух. Тем не менее, есть различия между восходом и заходом



*В небе звездные поля, в небе кружится Земля. Вокруг солнца шар земной ходит с
беленькой Луной*



затмение



Затмение — астрономическая ситуация, при которой одно небесное тело заслоняет свет от другого небесного тела. Наиболее



ЗЕМЛЯ

Посмотри, синие пятна на нашей планете – это вода – моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые

луна



Луна это -

естественный спутник Земли, ее постоянный ближайший сосед. Это скалистое шаровидное тело без атмосферы и жизни

Луна из космоса тоже видна как шар.
Луна намного меньше нашей
планеты Земля. Луна движется
вокруг земли. Что кроме луны мы
видим в небе над собой? Правильно
звезды, космос.....



Что такое космос?

Космос - это понятие пространства, предполагающее бесконечность его распространения во все стороны, в то время как наша Вселенная находится "внутри" Космоса, т. е. наша Вселенная - лишь ничтожно малая часть всего Космоса.

Вселенная - это пространство, в котором находятся Галактики, Квазары, чёрные дыры, в Галактиках имеются скопления звёзд, вокруг которых вращаются планеты, на некоторых из них есть жизнь и даже разумные цивилизации, но они очень далеки друг от друга и контакты между ними невозможны.



Все планеты солнечной системы вращаются вокруг Солнца по своей орбите. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу – очень жарко – горячее, чем на горячей сковороде! Мы не смогли бы пробыть там и секунды! А на самых дальних планетах – которые далеко от Солнца – наоборот очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.

НЕПТУН

УРАН

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

МАРС

ЗЕМЛЯ

ЮПИТЕР

САТУРН

Все планеты солнечной системы вращаются вокруг солнца



1. Почему мы говорим солнечная система, что это такое?

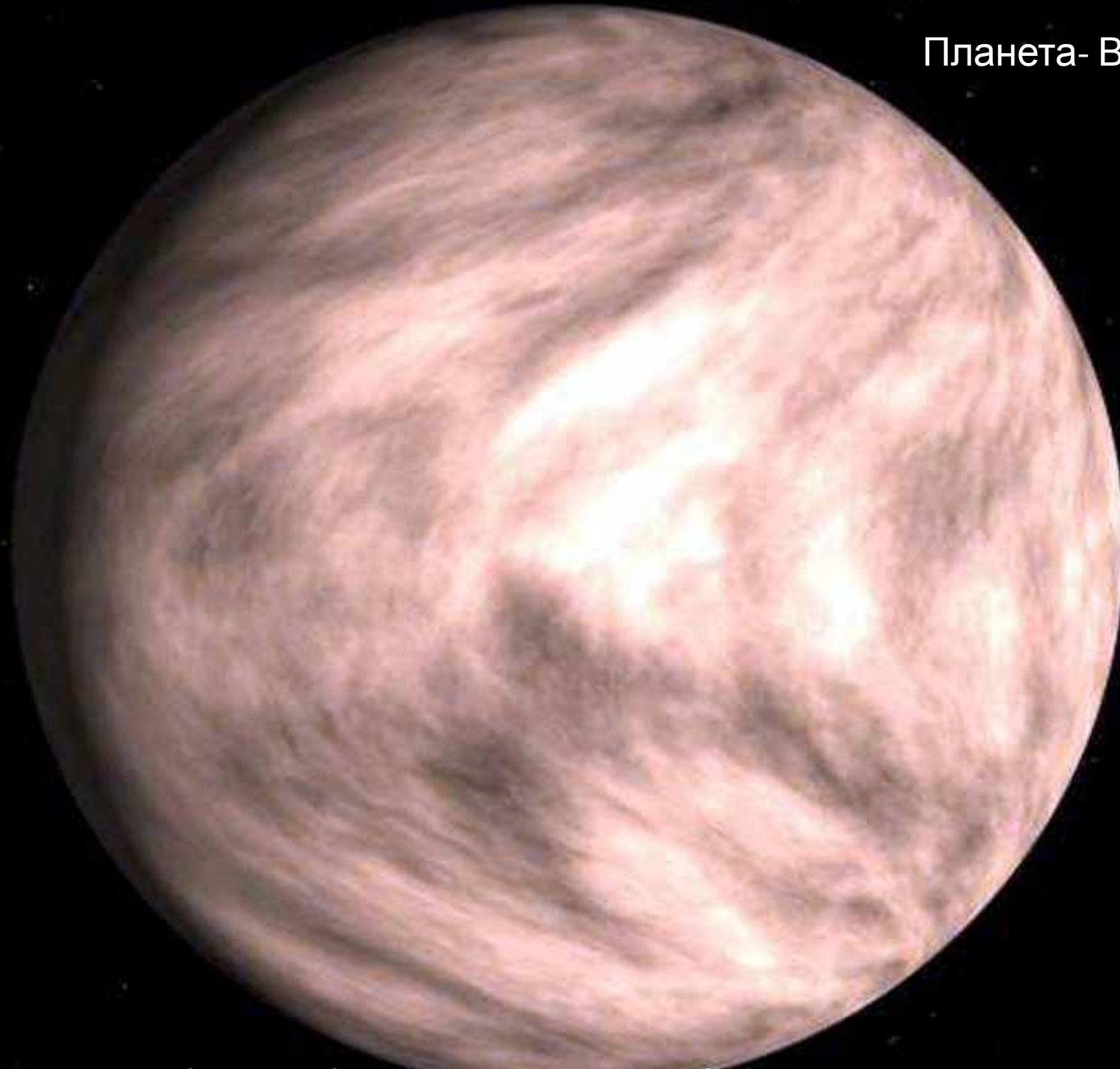
2. Кто может назвать планеты солнечной системы.

Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца.

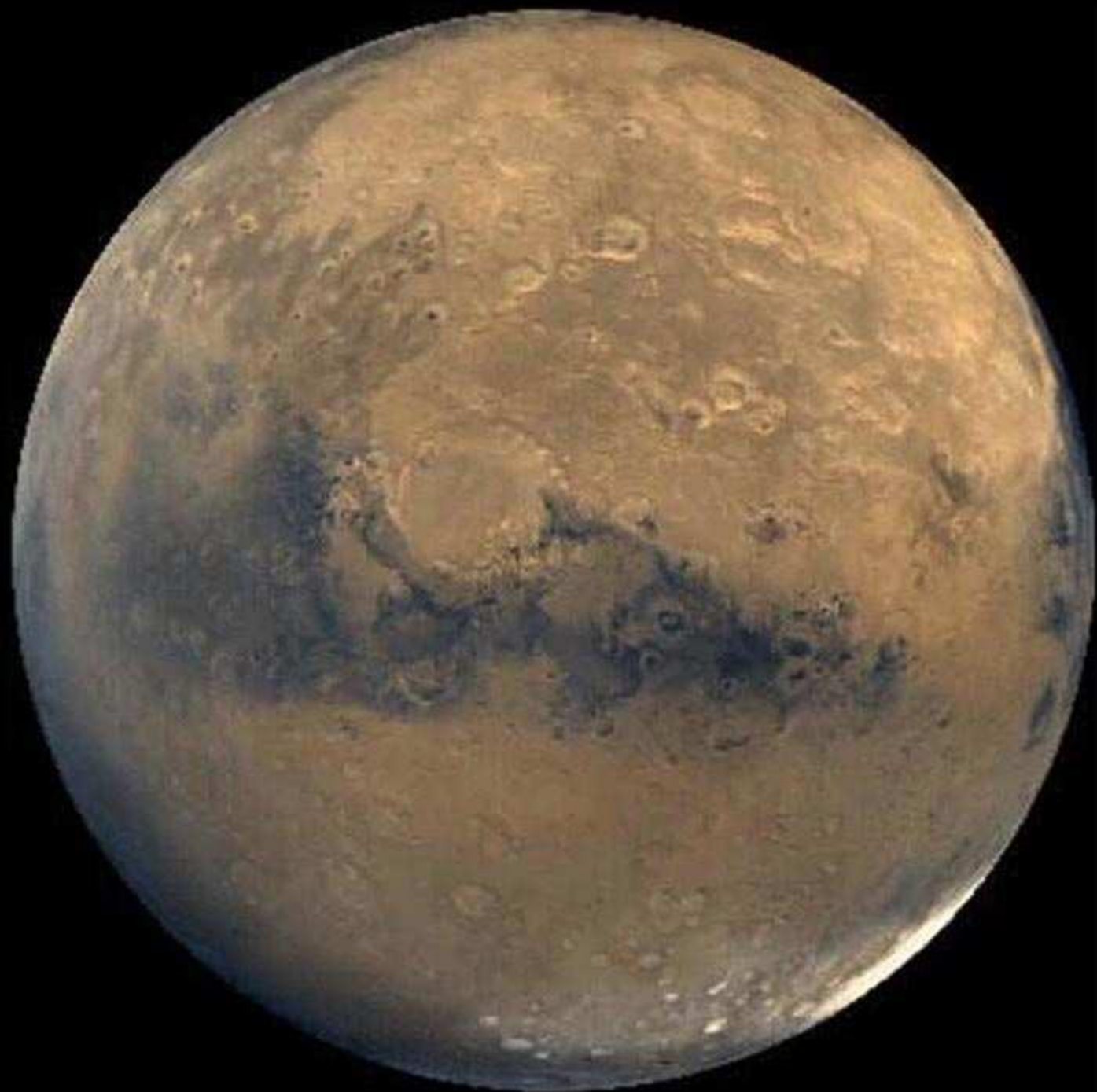
Солнечная система это дом, в котором мы живем. А что мы знаем о нашем доме? Много, на протяжении долгих лет человечество хранило и преумножало свои знания. Годами накапливая информацию астрономы хранили все сведения о вселенной, постоянно добавляя к ним все новые и новые сведения. На сегодня эти знания достаточно обширны и для обыкновенного человека, не специалиста, достаточно запутаны. А знать о своем доме нужно, поэтому давайте поговорим о нашем доме простым, понятным для всех языком.



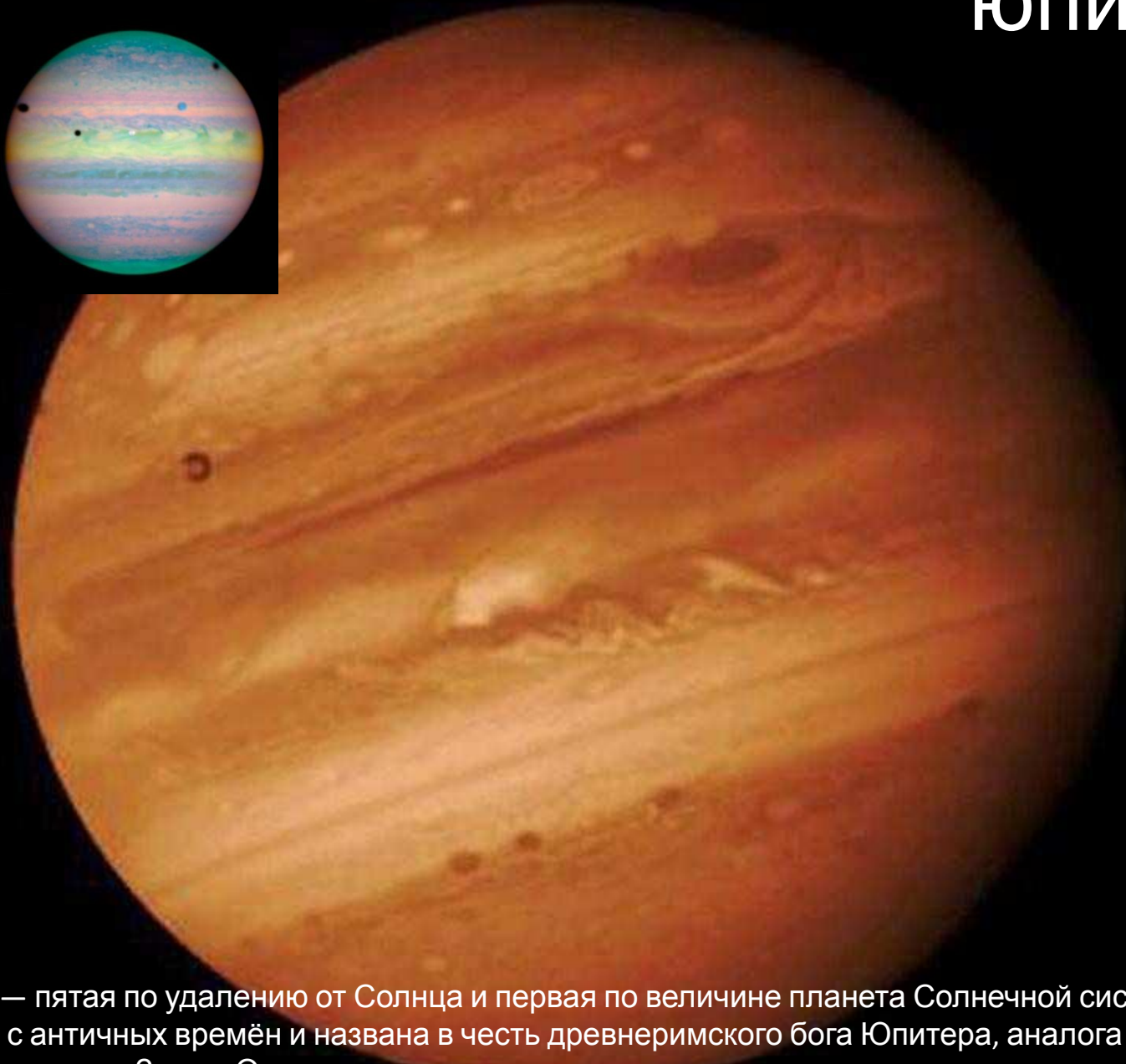
Планета- Венера



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



юпитер



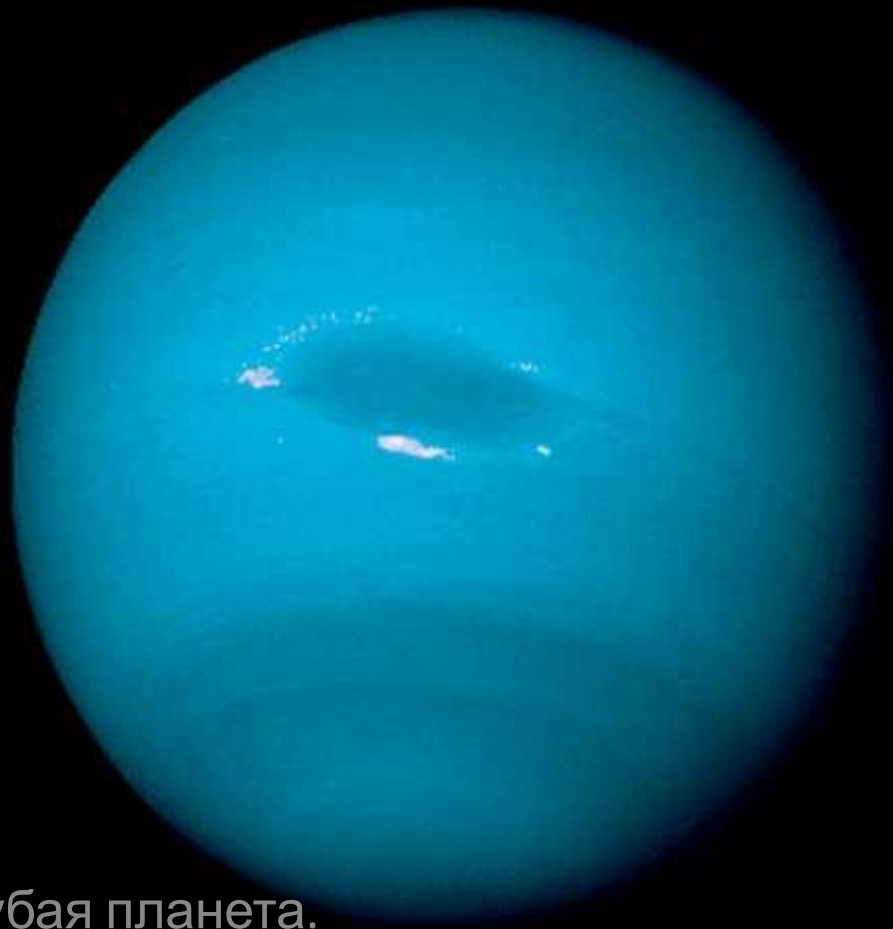
Юпи́тер — пятая по удалению от Солнца и первая по величине планета Солнечной системы Планета известна с античных времён и названа в честь древнеримского бога Юпитера, аналога древнегреческого Зевса. Относится к типу газовых гигантов

Сатурн

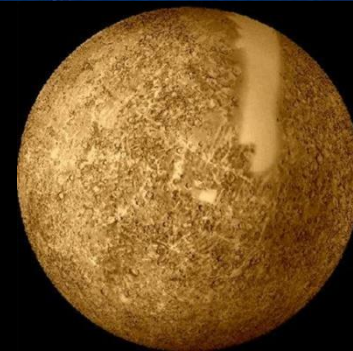


Сатурн- шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн, а также Юпитер, Уран и Нептун, классифицируются как газовые гиганты. Сатурн назван в честь римского бога земледелия . Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли

НЕПТУН



Нептун –голубая планета.

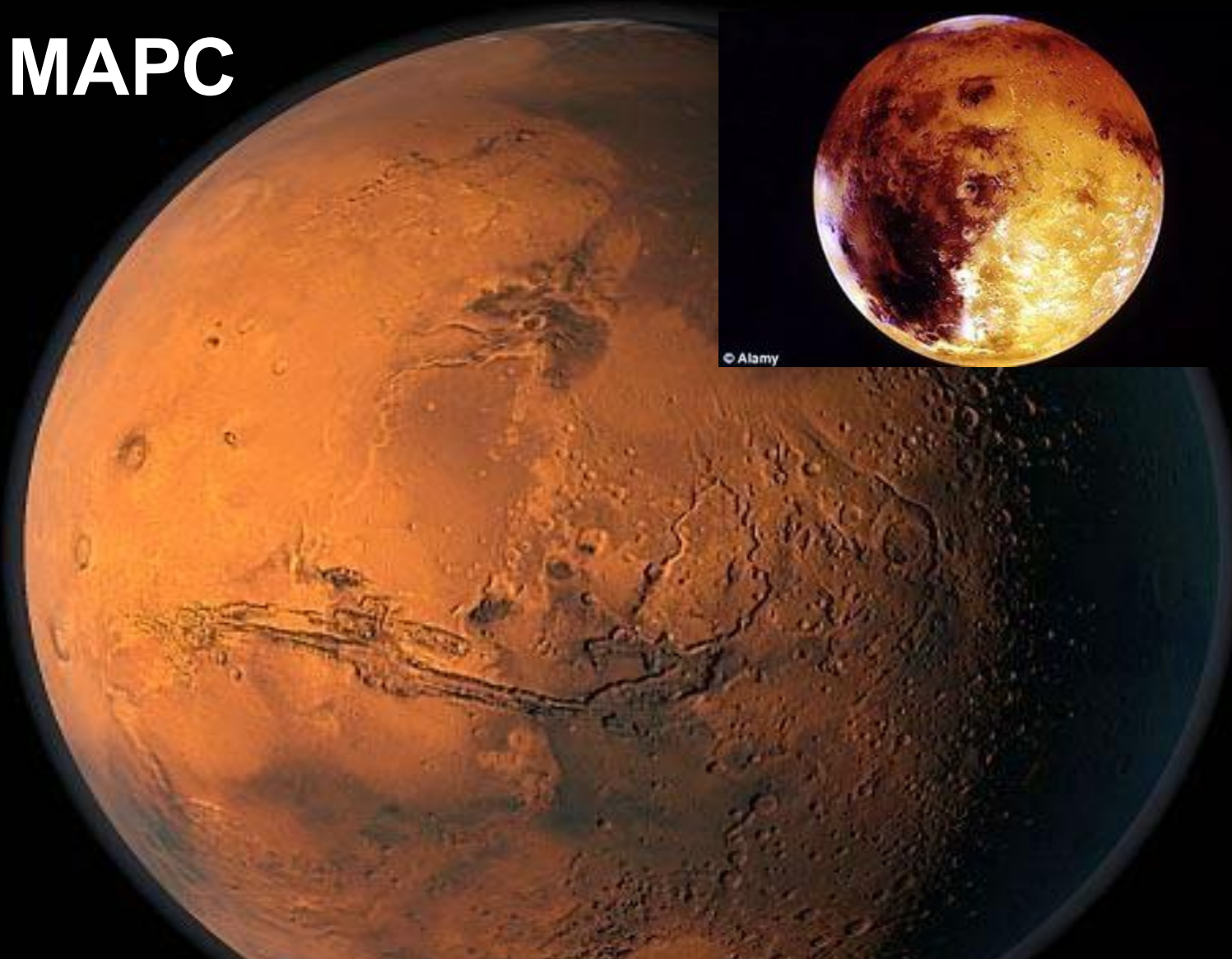


МЕРКУРИЙ

Планета Меркурий является самой маленькой планетой в нашей Солнечной системе – он лишь немного больше, чем Луна у Земли. Что означает имя "Меркурий" ?

Римляне называли планету в честь быстрого посланника бога Меркурия. Меркурию также давали различные названия из-за разного времени его появления - утренняя звезда или вечерняя звезда.

МАРС



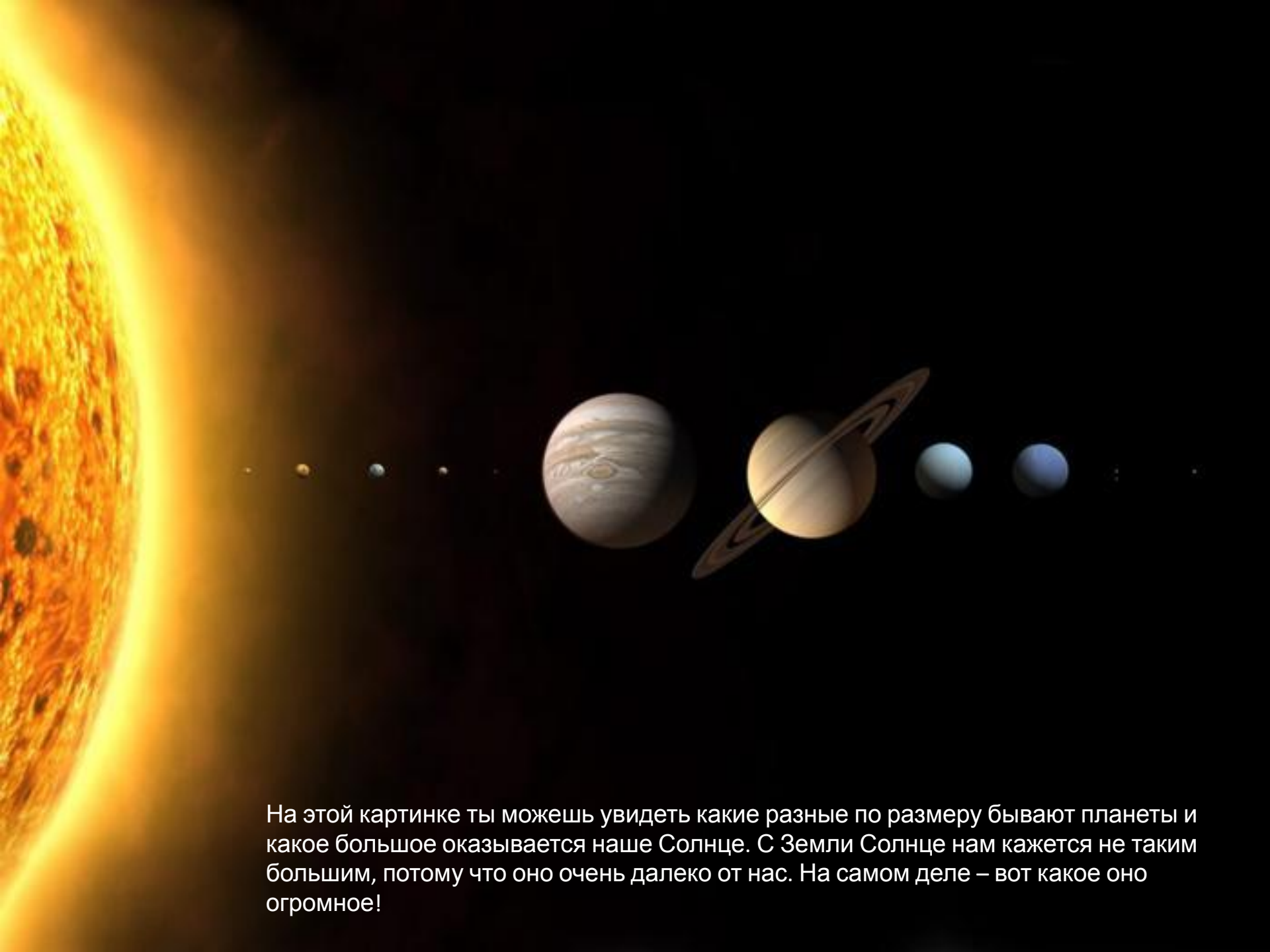
Марс - четвертая планета от Солнца, находящаяся. Более 40 космических аппаратов были запущены на Марс, начиная от орбитальных аппаратов и заканчивая марсоходами, которые коснулись поверхности Красной планеты. В настоящее время поверхность Марса не может поддерживать жизнь в том виде, в котором мы ее знаем. Ключевой целью для науки является определение жизненного потенциала прошлого и будущего планеты. Марс известен как Красная планета. Красный цвет поверхности Марса обусловлен минералами железа, которые окисляются почвой. **Что означает имя "Марс" ?** Из-за кроваво-красного цвета планеты **Марс**, древние римляне

УРАН,
УРАН





ПЛУТОН



На этой картинке ты можешь увидеть какие разные по размеру бывают планеты и какое большое оказывается наше Солнце. С Земли Солнце нам кажется не таким большим, потому что оно очень далеко от нас. На самом деле – вот какое оно огромное!

ЧТО ЕЩЕ МОЖНО УВИДЕТЬ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ?

Знакомимся с новыми знаниями и словами.....

Физминутка

Чтобы в космос полететь, надо многое уметь.

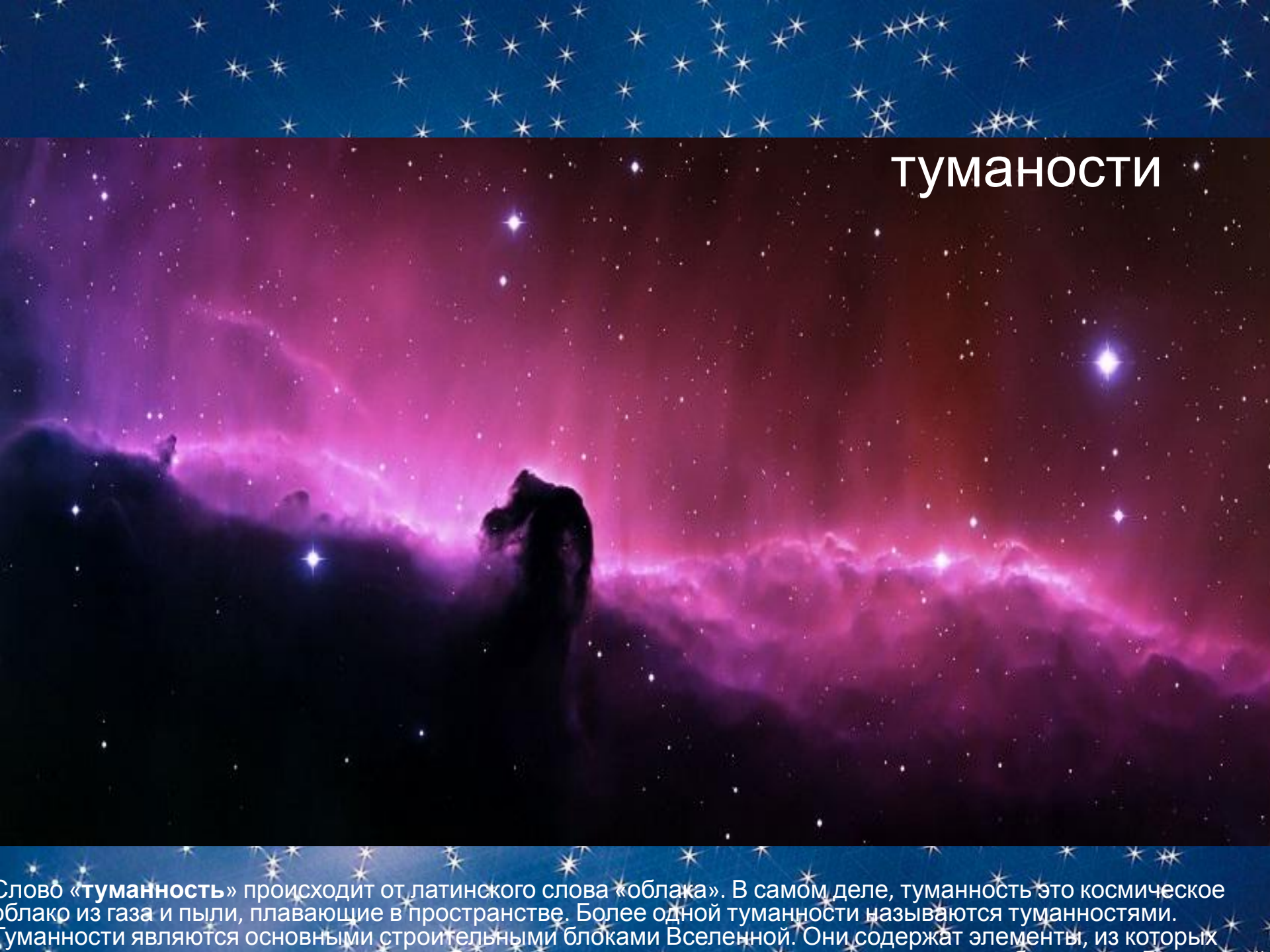
Быть здоровым не лениться, в школе хорошо учиться.

И зарядку каждый день будем делать – нам не лень!

Влево, вправо повернуться и опять назад вернуться.

Приседать, поскакать и бежать, бежать, бежать.

А потом все тише, тише походить – и сесть опять.



туманности

Слово «**туманность**» происходит от латинского слова «облака». В самом деле, туманность это космическое облако из газа и пыли, плавающие в пространстве. Более одной туманности называются туманностями. Туманности являются основными строительными блоками Вселенной. Они содержат элементы, из которых



Галактики являются крупными группировками звезд, пыли, газа, удерживаемых вместе гравитацией. Они могут сильно различаться размерами и формой. Большинство объектов в космосе являются частями какой-либо галактики.

Многие **галактики Вселенной** содержат большое количество невидимой темной энергии. Поскольку пространство между разными галактиками считается пустым, то их можно назвать своеобразными оазисами в пустыне космоса. Наша звезда по имени Солнце является одной из миллиардов звезд в галактике под названием Млечный Путь, располагающейся в нашей Вселенной. Все в этой галактике находится в движении вокруг центрального ядра, подчиняясь его гравитации. Но и ядро вместе со всей галактикой тоже движется. Причем все галактики во Вселенной двигаются на огромных скоростях.

ГАЛАКТИКА



0.0

0.25

0.5

0.75

1.0

Градусы



Галактика, в которой мы обитаем, является для многих из нас загадкой. Если взглянуть на ночное небо в темное время суток в любое время года, то можно увидеть слабую полосу света, расположенную прямо посередине неба, от полюса до полюса или возле полосы горизонта. Еще древние греки наблюдали за этой полосой. Они назвали ее «Небесная дорога». Ученые определили, что свет Млечного Пути образуется от миллиардов тусклых звезд, которые видят люди на Земле. На протяжении веков астрономы пытались ответить на множество вопросов о Млечном Пути. Что он собой представляет? Из чего состоит? Какую форму он имеет? На эти вопросы весьма непросто ответить и на это есть несколько причин:

1. Мы на планете располагаемся непосредственно внутри Млечного Пути. Это все равно, что жить в гигантской коробке и пытаться понять, как она выглядит, находясь внутри. Откуда это можно узнать? Млечный путь на самом деле представляет собой галактику, то есть большое скопление звезд. Состоит он из газа, пыли, а также темной материи. Все они вращаются вокруг общего центра и связаны друг с другом силой тяжести; Млечный путь является всего лишь одним из миллиардов скоплений звезд во Вселенной;

ГАЛАКТИКА



Галактика



Спиральные галактики

Спиральные галактики — это галактики, по форме напоминающие спиралевидный плоский диск с очень ярким центром, называемом ядром



КОМЕТА

Кометы - космические снежки, состоящие из замороженных газов, скал и пыли и размером примерно с небольшой город. Когда орбита кометы приносит ее близко к Солнцу, она нагревается и извергает пыль и газ, вследствие чего она становится ярче, чем большинство планет. Пыль и газ образуют хвост, который тянется от Солнца на миллионы километров.



Астероид

Черные дыры



Черные дыры, несомненно, самые странные и загадочные объекты **в космосе**. Черные дыры образуются из ядер супер массивных звёзд, в пространстве, где огромная масса сосредоточена в пустоте, и ничего, даже свет не может там избежать гравитационного притяжения. Это та область, где вторая космическая скорость превышает скорость света. Массивные звезды погибают и в результате взрыва, образуются сверхновая звезда известно как вторая космическая скорость. Черные дыры, на самом деле формируются из сверхмассивных звезд, масса которых, по крайней мере, в десять раз больше, чем наше Солнце.

Солнце



Венера

Меркурий



Марс

Земля



Луна

Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



Плутон



Астероиды



Кометы



пояса Койпера

Звезды



Следующий блок № 2 «Знакомство с историей космонавтики»

