

БЕСЕДЫ О КОСМОСЕ.

СЕМЬЯ ПЛАНЕТ

*(Шорыгина Т.А. Детям о космосе и Юрии Гагарине -
первом космонавте Земли: Беседы, досуги, рассказы. -М.:Сфера,2014.-128с.)*

*Космос — это все, что есть, что когда - либо было и когда - нибудь будет.
Одно созерцание Космоса потрясает: дрожь бежит по спине, перехватывает
горло, и появляется чувство, слабое, как смутное воспоминание, будто
падаешь с высоты. Мы сознаем, что прикасаемся к величайшей из тайн.
Карл Саган*

Песня про планеты

Мы планеты большие шарики
Смотри как мы весело летаем
вокруг

Мы планеты большие шарики
Смотри как мы весело летаем
вокруг

Я самый близкий к Солнцу
Я Меркурий. Меркурий.

Я самая яркая в небе.
Я Венера. Венера.

А я - твоя планета.
Я Земля. Земля.

Я очень горячая планета.
Я – Марс. Марс.

Мы планеты большие шарики
Смотри как мы весело летаем вокруг
Мы планеты большие шарики
Смотри как мы весело летаем вокруг

Я самый большой из планет.
Я – Юпитер. Юпитер.

А я планета с кольцами.
Я Сатурн. Сатурн.

У меня 27 лун!



Я – Уран. Уран.

Я сделан из газа.

Я – Нептун. Нептун.

Я самый далёкий от Солнца.

Я - Плутон. Плутон

Мы планеты большие шарики

Смотри как мы весело летаем вокруг

Мы планеты большие шарики

Смотри как мы весело летаем вокруг

Вы уже знаете, что планета Земля вращается вокруг огненной звезды — Солнца. Но кроме Земли вокруг него вращаются еще восемь других планет. Все вместе они и составляют Солнечную систему.

- Знаете ли вы названия планет Солнечной системы

Планеты и Солнце напоминают дружную семью.

Глава этой семьи — Солнце! Среди планет есть большие и малые. Одни из них находятся ближе к Солнцу, другие — дальше от него. Каждая из планет вращается

по своей собственной орбите*. Ни одна из планет никогда не сталкивается с другой и не покидает пределы Солнечной системы.

- Вспомните, чем планеты отличаются от звезд.

Звезды состоят только из раскаленных газов, а в состав планет могут входить и жидкости, и твердые частицы... Кроме того, планеты сами не светятся, их освещает звезда.

Поговорим о каждой планете, вращающейся вокруг Солнца.

Самая близкая к Солнцу планета — Меркурий. По размерам он меньше Земли, у него твердая, каменная поверхность. Меркурий во многом похож на спутницу Земли — Луну. На Меркурии нет атмосферы, которая могла бы защитить

его от ударов метеоритов и обжигающих солнечных лучей.

Меркурию холодно или жарко?

На этой планете очень жарко! Ведь Меркурий находится ближе всех к горячему Солнцу.



Он торопится за Солнцем, словно боится отстать от него. За земной год эта планета успевает оббежать вокруг Солнца четыре раза.

Древние греки говорили, что те, «кому надо спешить куда-нибудь, пусть учатся у Меркурия» (П.В. Клушанцев).

В древности Меркурий считался покровителем путешественников и торговцев.

Меркурий

Меркурий — ближайшая к Солнцу планета,
Залит он лучами горячего света,
Так много ему достается лучей,
Что эта планета других горячее!
Так быстро Меркурий бежит по орбите,
Как будто торопит: «Меня догоните!»

Вторая от Солнца планета — Венера. Для нас, землян, она видна на небесах, как далекий, но яркий фонарик.

Венеру называют то Утренней, то Вечерней звездой, ведь в разное время года она появляется в небе то на заре, то в ранних сумерках, когда звезд еще не видно.



Венера светится на небесном темно-синем бархате, как кристаллик горного хрусталя, и кажется удивительно красивой! Поэтому и назвали ее в честь богини красоты — Венеры.

В древности люди сложили немало легенд*, посвященных этой планете. В одной из них рассказывается, как юная царица Венера мчится по небу в колеснице, запряженной тройкой белоснежных златогривых коней.

В серебристой колеснице
В небесах летит царица.
Ее облик — юный, нежный.
Ее кони белоснежны,
И крылаты, и красивы,
Златоглазы, златогривы...

Поверхность Венеры каменистая. У этой планеты есть атмосфера, но она состоит из углекислого газа, которым ни люди, ни животные дышать не могут.

Венера окружена густыми облаками. Воды на ней практически нет.

Венера

В честь богини красоты
Названа, Венера, ты!
В темных небесах сияешь,

Красотой нас одаряешь.

Наша Земля — третья от Солнца планета. На ней сложились благоприятные условия для жизни растений, животных и людей.

- Не помните и расскажите о тех условиях, которые необходима, для возникновения и поддержания жизни на планете.

Земля — средняя по величине планета. Это важно, ведь если планета очень маленькая,

то ей не хватит силы притяжения*, чтобы удержать атмосферу. Земля находится не слишком далеко, но и не очень близко от Солнца.

- Объясните, почему это важно.

Когда планета расположена далеко от Солнца, ей достается мало солнечного тепла и света. На такой планете холодно и темно. А если планета находится слишком близко от нашего светила, оно обжигает ее своими горячими лучами.

Путь Меркурия и Венеры проходит близко к Солнцу, и на этих пинцетах слишком жарко! Наоборот, на удаленных от светила планетах, таких как Юпитер и Сатурн, царит вечный холод.

На Земле благоприятная для жизни температура.

- Вы ведь помните, почему Землю называют «голубой планетой»?

Атмосфера, окутывающая Землю голубоватой дымкой, имеет пригодный для дыхания воздух и защищает планету от перегрева, охлаждения, ударов метеоритов.

Кроме того, значительную часть поверхности нашей планеты занимают водоемы. А вода необходима всем живым организмам.

Земля — планета жизни

От Солнца третья по счету планета,
Наша Земля поменьше звезды.
Но ей хватает тепла и света,
Чистого воздуха и воды.
Жизнь на Земле — это разве не чудо?
Бабочки, птицы, жучок на цветке...
Жизнь на Земле вы найдете повсюду —
В самом далеком, глухом уголке!

У Земли есть спутник — Луна.

Марс — четвертая планета Солнечной системы. Он вдвое меньше Земли. Год на Марсе длится в два раза дольше земного. У этой планеты есть атмосфера, но состоит она в основном из углекислого газа с небольшими примесями водяного пара.



Если внимательно посмотреть на ночное небо, то можно заметить, что Марс отличается от других планет красноватым свечением.

Поэтому его часто называют «Красной планетой».

Ученым удалось установить, что твердая поверхность Марса покрыта оранжево-красным грунтом.

Марс получил свое название в честь бога войны. Возможно, это связано с тем, что, глядя на красную планету, люди невольно вспоминали войны и связанные с ними пожары и бедствия.

Полководцы* считали Марс своим покровителем и надеялись на его помощь в сражениях.

Марс

Марс — таинственная планета.

Она по размерам чуть больше Луны,

Из-за кроваво-красного цвета Назвали планету в честь бога войны.

Пятая от Солнца планета — Юпитер. Этот громадный шар, состоящий из жидкого водорода**, в 11 раз больше Земли. Юпитер — самая большая планета Солнечной системы!



Юпитер

Юпитер — больше всех планет,

Но суши на планете нет.

Повсюду жидкий водород

И лютый холод круглый год!



- Как вы думаете, почему на Юпитере холодно?

Юпитеру достается немного тепла от Солнца и поэтому там царит вечная зима.

У Юпитера есть четыре спутника, которые вращаются вокруг него.

Шестая от Солнца планета — Сатурн. Он расположен далеко от Солнца и потому температура его поверхности низкая. Сатурн состоит из газов. Астрономы***, наблюдающие за Сатурном в телескоп, отмечают его красоту. Эта планета окрашена в яркий желто-оранжевый цвет, ее окружают удивительные кольца, состоящие из ледяных глыб и камней.

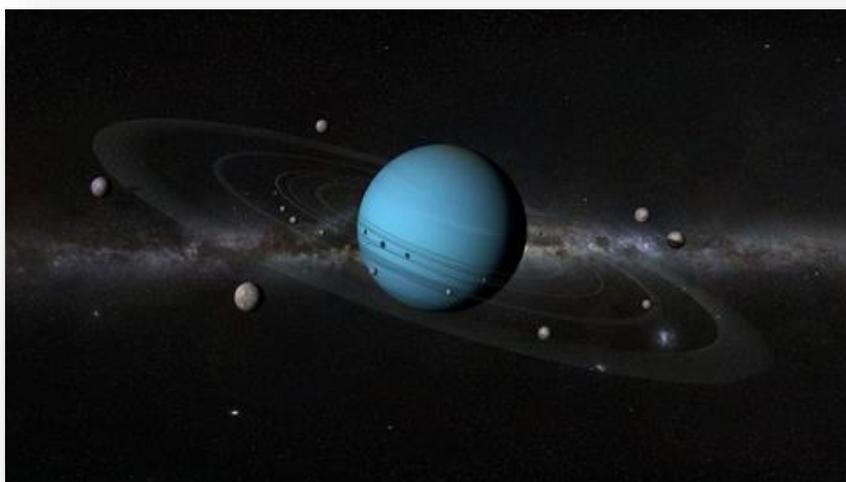


из

Сатурн

Сатурн — красивая планета Желто-оранжевого цвета, И кольцами камней и льда Окружена она всегда.

Уран расположен после Сатурна. Это единственная планета, которая вращается, лежа на боку. Этаким лежебока! Поэтому к Солнцу обращен то один его бок, то второй. Каждое полушарие освещается Солнцем ровно 40 лет, а потом 40 лет там царит ночь Атмосфера Урана — холодный туман.



Уран

Уран — лежебока, и встать ему лень, Подняться планете невмочь, Сорокалетие длится там день И сорокалетие — ночь.

Нептун - восьмая от Солнца планета. Она кажется темно-голубой, потому что ее окружает газ метан*. В телескопы астрономы замечают над Нептуном клочковатые белые облака.



Нептун

Планета Нептун от Земли далеко, Увидеть ее в телескоп нелегко, От Солнца по счету планета восьмая, Царит на ней вечно зима ледяная.

Нептун действительно находится так далеко от нас, что сначала его положение предсказали математики, а только потом обнаружили астрономы.

Плутон - самая удаленная от Солнца планета. Ученые строили предположения о его существовании, но открыли эту планету только в 1930 г. Плутон - планета-карлик, меньше Луны. Он слабо освещен Солнцем, потому изучать его очень трудно.



У Плутона есть спутник - Харон. Он состоит из камней и льда. Плутон — самая холодная планета Солнечной системы.
- Как вы думаете, почему?

Плутон

Несется в пространстве далекий Плутон,
Он Солнца лучами едва освещен.
А чтоб не скучал в одиночестве он,
С ним спутник летит под названием Харон.

Дорогие ребята, теперь вы знаете, какие разные планеты входят в состав Солнечной системы. И все-таки у этих планет есть кое-что общее.

- *Подумайте и скажите, чем похожи все планеты Солнечной системы?*
Верно! Все планеты имеют форму шара и все вращаются вокруг Солнца.



- *Сколько планет в Солнечной системе?*
- *Как называется самая близкая к Солнцу планета?*
- *Какая планета наиболее удалена от Солнца?*
- *Какая планета самая маленькая?*
- *Какая планета самая большая?*
- *Какую планету называют то Утренней, то Вечерней звездой?*
- *Какую планету называют Красной?*
- *Какую планету окружают кольца?*
- *Какая планета вращается, лежа на боку?*
- *Какие планеты ближайшиие «соседи» Земли?*
- *Расскажите, какие условия для возникновения и развития жизни есть на Земле.*

Развивающие мультфильмы - География для самых маленьких. Обучающий мультфильм для детей. География - самая интересная наука для маленьких. Только география знакомит ребят почти со всеми явлениями нашей жизни. Этот полезный мультфильм расскажет о планетах, луне, солнце. И еще много-много интересного.