

# «Путешествие к планетам Солнечной системы».

Воспитатель:

Шифрина.Е.Д







**-Ребята, я сегодня получила необычное письмо от очень интересного маленького человечка . А необычно оно тем, что напоминает небо.**





Зовут этого человечка Гном-астроном

В письме говорится:

**«Здравствуйте, друзья! Я – Гном-астроном, приглашаю вас в путешествие в космос».**

– Как вы думаете, почему его зовут Гном-астроном? (он маленький, любит наблюдать за звездами и планетами)





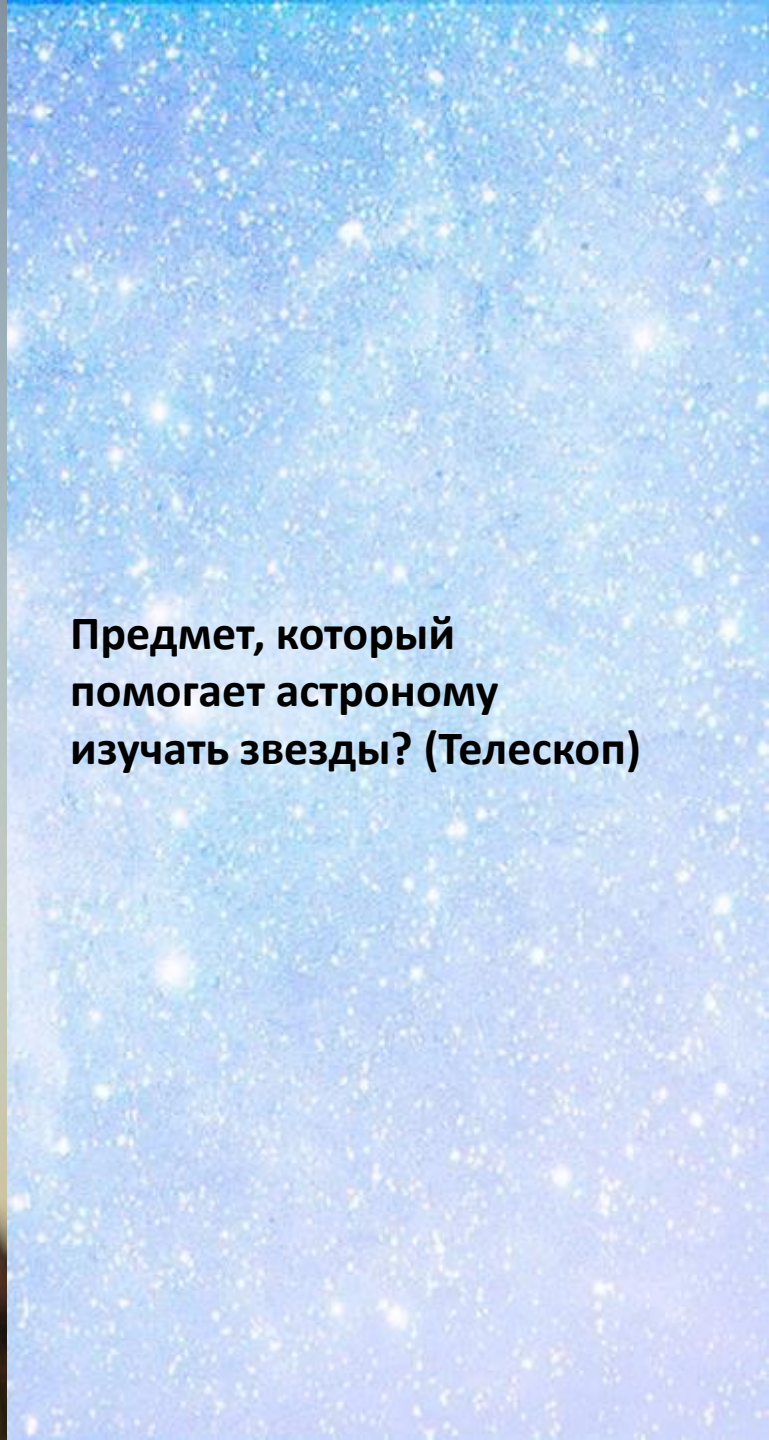
**Астроном-человек, который изучает солнце, звезды, планеты.**

**Наука, которая изучает планеты, солнце, звезды. (Астрономия)**



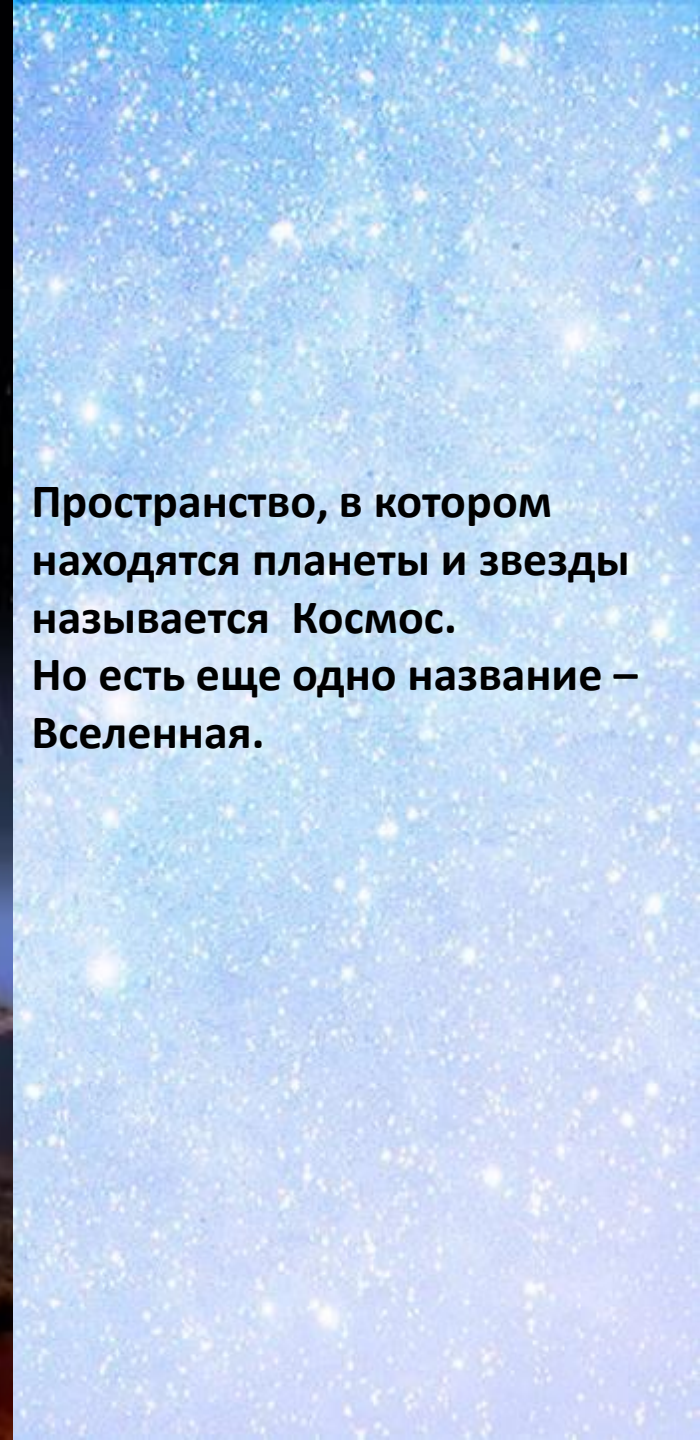


**Предмет, который  
помогает астроному  
изучать звезды? (Телескоп)**





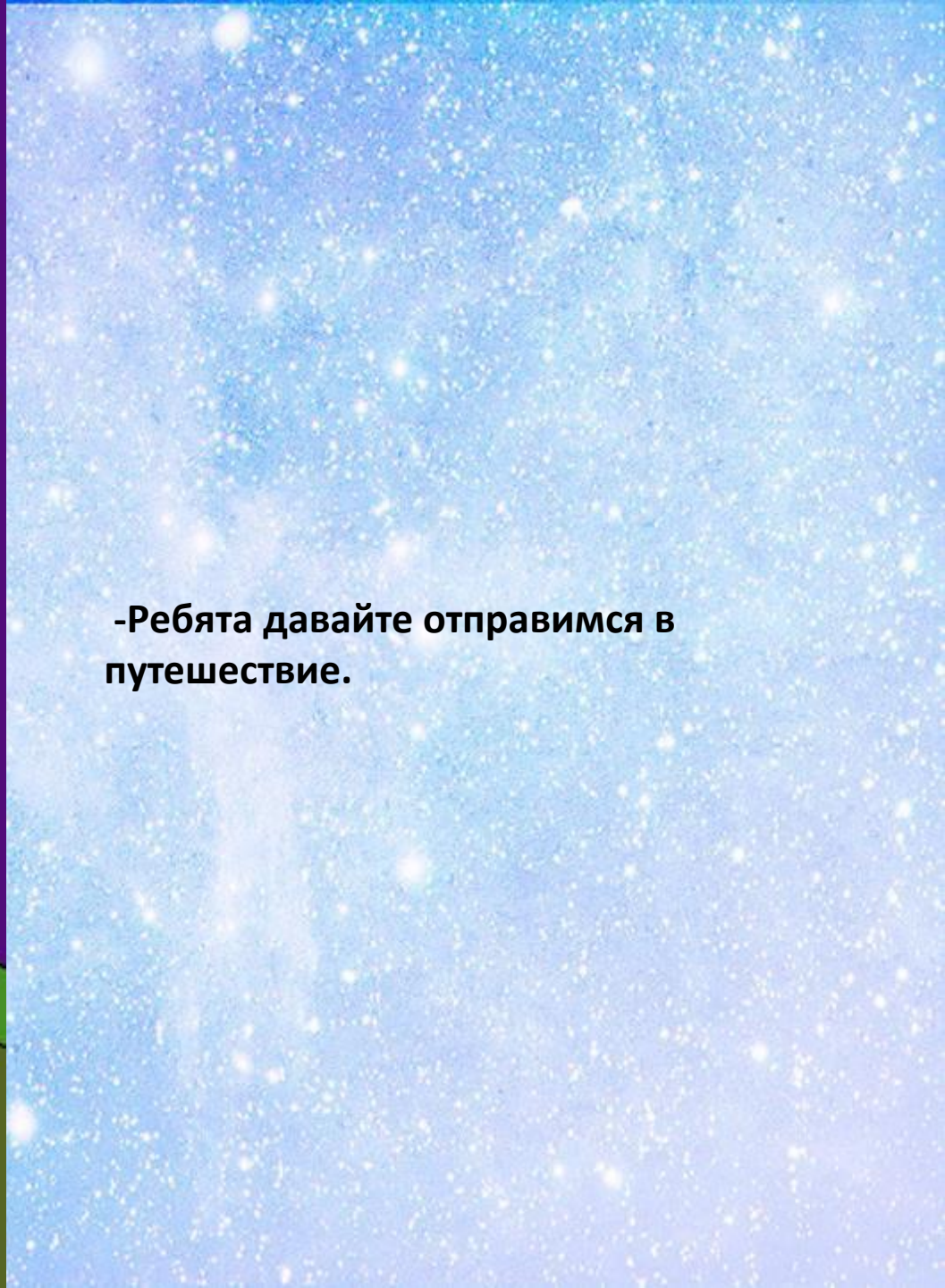
**Пространство, в котором  
находятся планеты и звезды  
называется Космос.  
Но есть еще одно название –  
Вселенная.**







**-Ребята давайте отправимся в путешествие.**



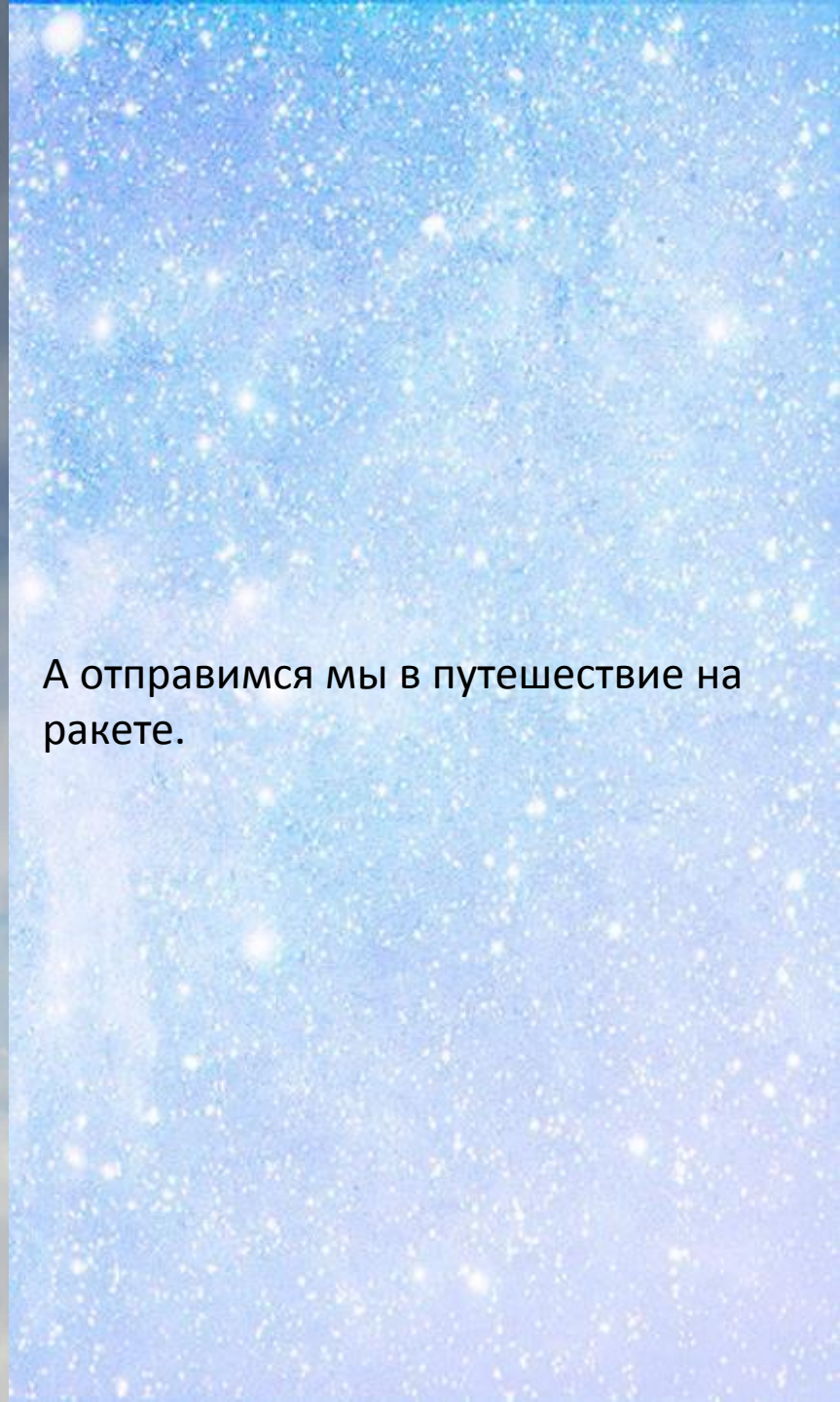








А отправимся мы в путешествие на ракете.





**Космонавт**

**Не зевай по сторонам,  
Ты сегодня – космонавт  
(повороты в стороны с  
пружинкой)  
Начинаем тренировку  
(наклоны в сторону)  
Чтобы сильным стать и  
ловким.  
Ждет нас быстрая ракета  
(приседают)  
Для полета на планету  
Отправляемся на Марс  
(кружатся)  
Звезды в гости ждите нас.  
Крыльев нет у этой птицы,  
Но нельзя не подивиться:  
Лишь распушит птица хвост  
(руки через стороны - вверх)  
И поднимется до звезд  
(тянемся вверх)**



**А сейчас у нас будет космическая зарядка.  
Что бы стать настоящими космонавтами.**





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

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.

На Нептуне самые мощные ветры. Скорость ураганных ветров на планете превышает 2000 км/ч.

Температура достигает  $-221^{\circ}\text{C}$ , поэтому Нептун считается самой холодной планетой в Солнечной системе. Такую низкую температуру не сможет вынести ни одно живое существо, так что теория о населенности ледяной планеты просто даже не имеет смысла.





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





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.

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

Сколько бы вы весили на планете Сатурн?

Поскольку Сатурн больше, чем Земля, вы бы весили больше на Сатурне, чем здесь. Если вы весите 32 кг на Земле, то вы будете весить 34 кг на Сатурне.

Сатурн является самой дальней планетой, которую можно увидеть с Земли без телескопа.





## **ЮПИТЕР**

**– Знаете какая это планета?  
В телескоп скорей взгляните —  
Он гуляет по орбите.  
Там начальник он над всеми,  
Больше всех других планет.  
В нашей солнечной системе  
Никого крупнее нет. (Юпитер)**

**Юпитер состоит из различных газов. Космический корабль не мог бы опуститься на его поверхность, потому что погрузился бы в газовую массу. Юпитер окружён толстым слоем облаков. На Юпитере постоянно бушуют мощные ураганы. Жизни на планете нет.**





**Это планета Марс.**

**«Красный» цвет появляется благодаря наличию пыли в его атмосфере.**

**Марс – таинственная планета.**

**Она по размеру чуть больше Луны.**

**Из-за кроваво – красного цвета**

**Назвали планету в честь бога войны.**

**– На Марсе нет воздуха. Поверхность**

**Марса твёрдая и покрыта оранжево –**

**красным песком, поэтому Марс называют**

**«Красной планетой». Планета, которую мы**

**называем «Красной». Хотя на самом деле**

**поверхность Марса не красная, как нам**

**кажется, а желтовато-коричневая.**

**Марс — это четвертая планета по**

**удаленности от Солнца. Находится между**

**Землей и Юпитером. Своими габаритами**

**«Красная планета» уступает Земле.**

**Диаметр Марса — 6794 километра.**



Это самый яркий объект на нашем небе после Солнца и Луны. Планету можно наблюдать утром или вечером. Обычно Венера восходит на 3 часа раньше Солнца, за что её и называли в честь богини утренней зари - Венеры, которая также была богиней любви и красоты.

На Венере стоит ужасная жара. Это самая горячая планета. Плотный слой углекислого газа удерживает на её поверхности тепло солнечных лучей, создавая самый настоящий парниковый эффект. Температура поднимается, как в печке, и превышает 400 °С. Конечно, при таких условиях там нет и не может быть воды: она всё равно бы сразу выкипела. К тому же Венера покрыта сотнями тысяч вулканов. И они, конечно, извергаются время от времени. Венера - это самое активное небесное тело Солнечной системы. Частые извержения вулканов порождают электрические разряды - и тогда над Венерой гремят грозы и сверкают молнии.



**Венера** – вторая от Солнца планета. Она ближе к Солнцу, чем Земля. На Венере свистят и завывают ураганы, а поверхность её жёлто-коричневого цвета. Как вы думаете почему?

**Загадки:**

«Он очень нужен детворе  
Он на дорожках во дворе  
Он на стройке и на пляже  
И в стекле расплавлен даже»  
**(песок)**

«Если встретишь на дороге  
То увязнут сильно ноги  
Чтобы сделать миску, вазу  
Она понадобится сразу»  
**(глина)**

-Венера покрыта толстым слоем песка и частичек глины.





**Вокруг Солнца планета Меркурий вращается со средней скоростью 47,87 км/с, что делает его самой быстрой планетой Солнечной системы.**

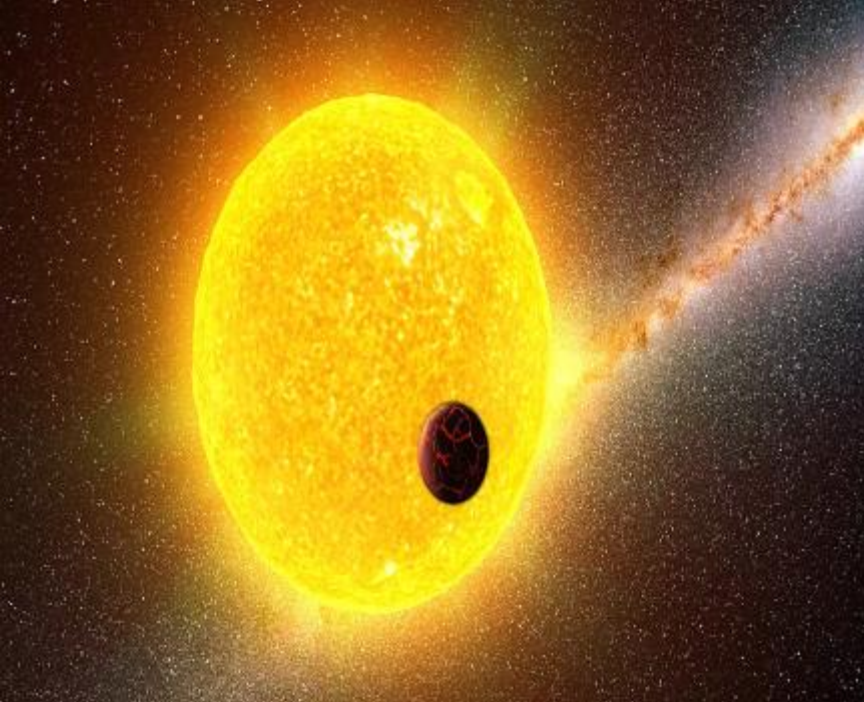
**Вокруг Солнца он движется быстрее других планет, а вокруг своей оси очень медленно. Обойдя два раза вокруг Солнца, Меркурий успевает только три раза обернуться вокруг своей оси. . На Меркурии, солнечные сутки равны 176 земных суток**

**Меркурий — это самая маленькая планета в нашей Солнечной системе. Также, она располагается ближе всего к Солнцу. Космические аппараты Mariner 10 и Messenger детально изучили эту планету и сделали множество снимков.**

**В римской мифологии Меркурий был богом торговли и путешественников. Он славился своей скоростью, поэтому его часто изображали с крылатыми сандалиями и крылатым шлемом.**

**И в этом плане Меркурий действительно похож на бога, в честь которого его называли. Он очень быстро вращается вокруг Солнца, намного быстрее, чем остальные планеты. Быстрая скорость вращения вызвана небольшой орбитой и сильным притяжением, которое оказывает Солнце на планету.**





**Солнце — это Солнечная система. Да, вообще Солнечная система — это планетная система, а Солнце — это звезда.**

**Согласно самому распространенному мнению, примерно 5 миллиардов лет назад одно из облаков Галактики стало сжиматься к центру и образовало наше Солнце. Сформировавшееся тело имело огромную силу притяжения, и все находящиеся вокруг частицы газа и пыли стали соединяться и слипаться в шары (это и есть нынешние планеты). Планеты по своим орбитам вращаются вокруг огромной звезды под названием Солнце. Планеты сами по себе никакого тепла не излучают, и если бы не было света Солнца, который они отражают, то и жизнь на Земле никогда бы не зародилась. Существует определенная классификация звезд, согласно которой Солнце является желтым карликом, возрастом примерно в 5 миллиардов лет.**

**На Солнце есть пятна. Они огромны, размеры некоторых из них превышают размеры земного шара.**



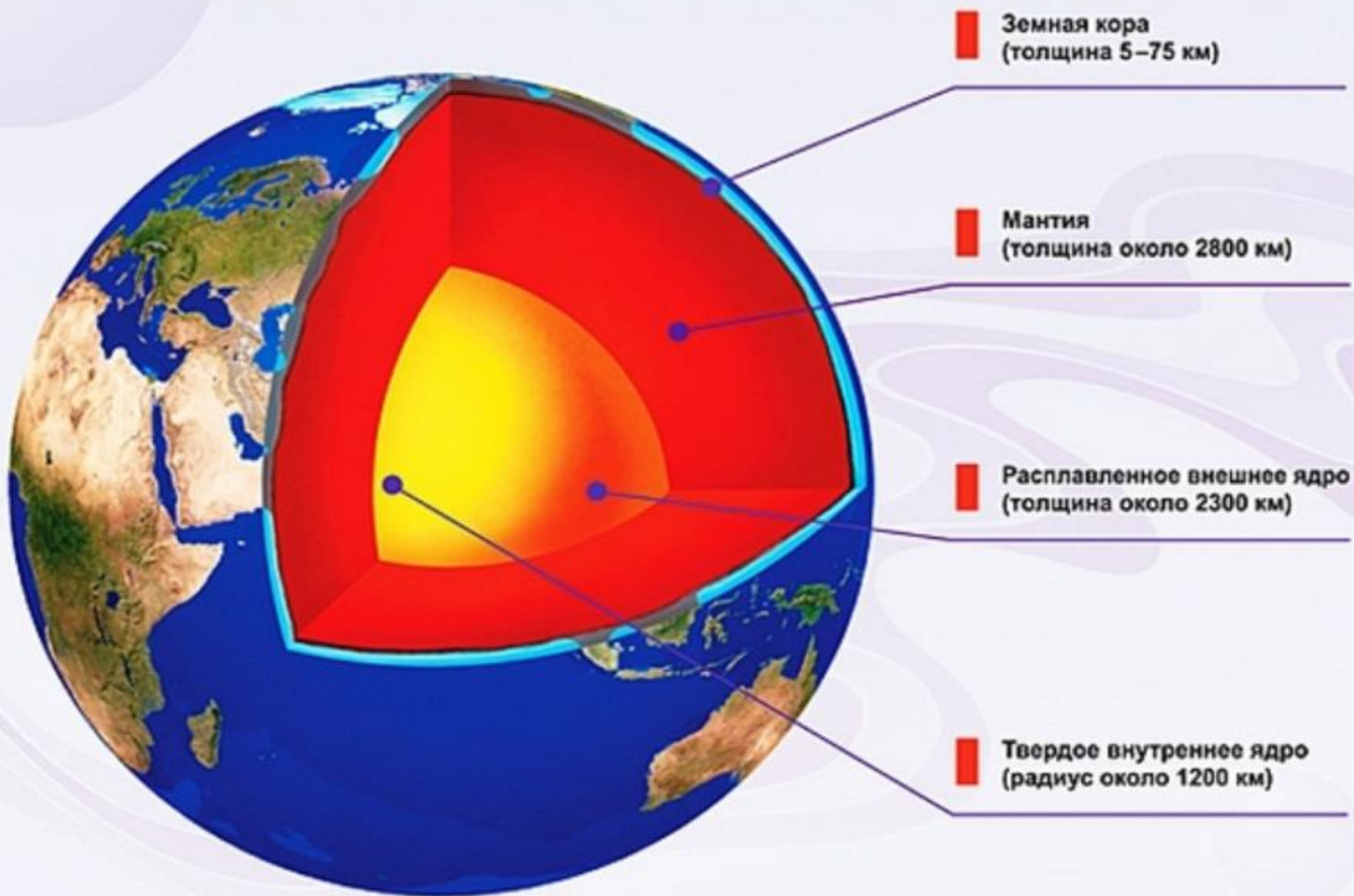


Земля - третья планета от Солнца. Среди планет земной группы она самая большая. Её возраст - примерно 4,5 млрд лет. Она имеет один естественный спутник - Луну. Один оборот вокруг Солнца Земля совершает за год. А вокруг своей оси она оборачивается за 24 часа, то есть за сутки. За это время Земля пролетает в космосе более 2,5 млн километров. В отличие от других планет Солнечной системы Земля окружена атмосферой, в которой много кислорода - им мы и дышим. Эта атмосфера и защищает нас от вредных излучений, идущих из космоса. В её плотных слоях сгорают непрошеные гости - метеориты. Большая часть нашей планеты покрыта морями и океанами, благодаря воде и стало возможно зарождение жизни. Земля сформировалась из плотного облака космической пыли. Сначала это было холодное и безжизненное небесное тело. Но под воздействием солнечных лучей, солнечного притяжения, столкновения с другими небесными объектами Земля начала нагреваться. И нагрелась настолько, что расплавилась. Некоторые её элементы опустились в глубину, а другие остались на поверхности. После чего Земля снова стала постепенно остывать.

Первым остыл наружный слой. Наружный слой Земли называется земной корой. Её верхняя часть образует континенты, а углубления заполнены водой - это моря и океаны. А в центре планеты находится раскалённое ядро. Кору и ядро разделяет ещё один слой - мантия. В общем, всё это похоже на яйцо всмятку: сверху скорлупа - земная кора, белок - это мантия, а горячий густой желток - ядро

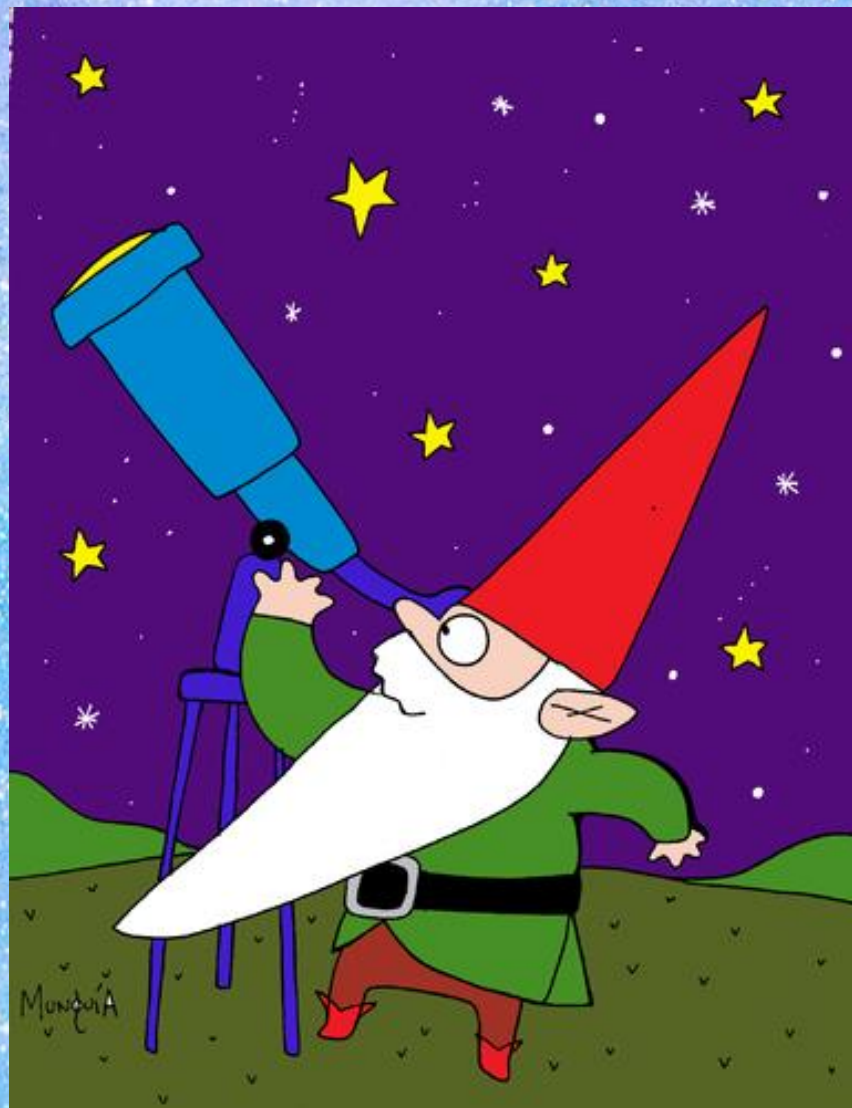


# Структура Земли



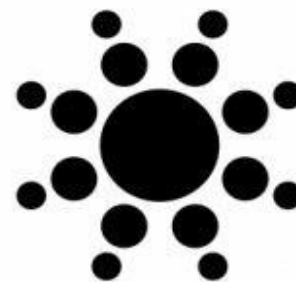
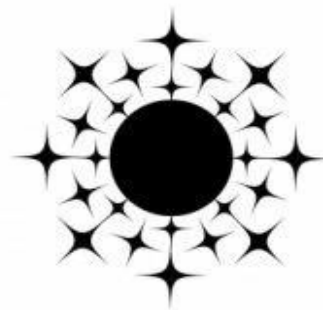


# Космические загадки





# Найди тень





**Посмотрите, какую одежду  
надо выбрать космонавту?**



**У космонавта не простая одежда, а  
специальная. Это скафандр. Он должен не  
только защищать и поддерживать жизнь  
человека, но и быть удобным для работы.  
В комплект снаряжения входят оболочка,  
шлем, перчатки, ботинки.**



# Варианты скафандров







# Космические загадки

Есть специальная труба,  
В ней Вселенная видна,  
Видят звезд Калейдоскоп  
Астрономы в... (телескоп)

Освещает ночью путь,  
Звездам не дает заснуть.  
Пусть все спят, ей не до сна,  
В небе светит нам ...(Луна)



До луны не может птица  
Долететь и прилуниться,  
Но зато умеет это  
Делать быстрая... (ракета).







Прежде чем закончить  
космическое путешествие, давай  
поиграем.

### **Доскажи словечко**

**ЧТОБЫ ГЛАЗ ВООРУЖИТЬ  
И СО ЗВЕЗДАМИ ДРУЖИТЬ,  
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ УВИДЕТЬ ЧТОБ  
НУЖЕН МОЩНЫЙ ...**

**ДО ЛУНЫ НЕ МОЖЕТ ПТИЦА  
ДОЛЕТЕТЬ И ПРИЛУНИТЬСЯ,  
НО ЗАТО УМЕЕТ ЭТО  
ДЕЛАТЬ БЫСТРАЯ ...**

**АСТРОНОМ - ОН ЗВЕЗДОЧЕТ,  
ЗНАЕТ ВСЕ НАПЕРЕЧЕТ!  
ТОЛЬКО ЛУЧШЕ ЗВЕЗД ВИДНА  
В НЕБЕ ПОЛНАЯ ...**

**ЗВЕЗДОЛЕТ - СТАЛЬНАЯ ПТИЦА,  
ОН БЫСТРЕЕ СВЕТА МЧИТСЯ.  
ПОЗНАЕТ НА ПРАКТИКЕ  
ЗВЕЗДНЫЕ ...**





THINKMAZE.COM

