



Энциклопедия для малышей

Такие загадочные планеты

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

Много планет вокруг Солнца летают.
Может быть, люди на них обитают?
Давай-ка, в ракету мы сядем с тобой,
Помчимся от Солнца во тьме голубой!



Что такое Солнце

*Солнце - монетка, - скупой
проворчал.*

Нет, сковородка! - обжора вскричал.

Нет, каравай, - хлебопёк произнёс.

Компас, - сказал убеждённо матрос.

Солнце - звезда, - астроном объявил.

Доброе сердце, - мечтатель решил.

Автор: Аня Еськова



СОДЕРЖАНИЕ

Энциклопедия для малышей «Такие загадочные планеты»

К читателю.....	3 стр.
Планеты Солнечной системы.....	4 стр.
Меркурий.....	6 стр.
Венера	8 стр.
Земля.....	10 стр.
Марс.....	12 стр.
Юпитер.....	14 стр.
Сатурн.....	16 стр.
Уран.....	18 стр.
Нептун.....	20 стр.
Плутон.....	22 стр.

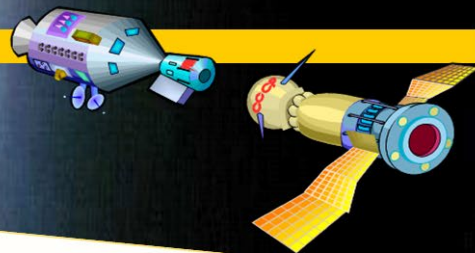
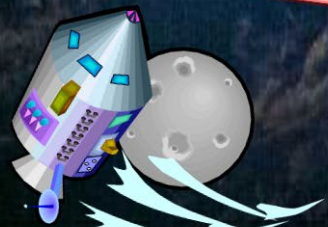


Дорогой юный читатель!

Перед тобой книга—энциклопедия, которая называется «Такие загадочные планеты». У тебя, наверное, уже есть энциклопедии, из которых можно узнать обо всём на свете. Пусть это будет ещё одна книга, которую мы сделали специально для детей.

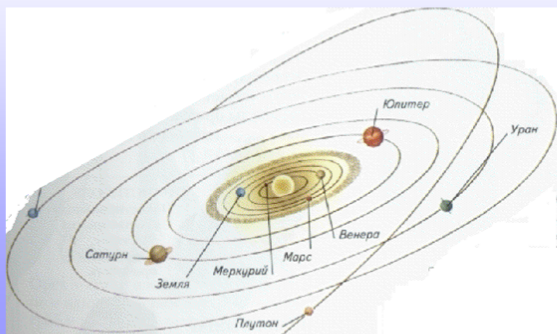
Из нашей книги, как из любой энциклопедии, ты узнаешь о космических просторах, планетах, которые вращаются вокруг Солнца.

Наша энциклопедия необычная. На её страницах ты найдёшь интересные задания, увлекательные головоломки, загадки и вопросы про космос, планеты и другие космические тела.



ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

«Блуждающая звезда»... Так переводится с греческого языка слово планета. Планеты не занимают определенного места на звездном небе, а блуждают среди звезд. Это происходит оттого, что они вращаются вокруг Солнца.



Солнечная система — возникла очень давно — 4,6 миллиарда лет назад.

В необъятных просторах космоса вращается наша Земля. Она — одна из планет Солнечной системы. Солнечная система — это объединение планет и их спутников., вращающихся вокруг звезды — Солнца.

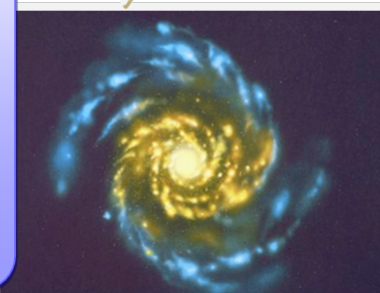
Планет всего восемь, все они разные. Меркурий — небольшой горячий шар. Дальше идут Венера, Земля и Марс.; они твердые и более холодные. Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун — газовые гиганты. А Плутон — не очень большой заледенелый шар.

Важно знать: Раньше считалось, что планет девять, но с 2006 года Плутон переведен в разряд карликовых планет.



Считалка про планеты

На Луне жил звездочёт
Он планетам вёл учёт:
МЕРКУРИЙ — раз,
ВЕНЕРА — два-с,
Три — ЗЕМЛЯ,
Четыре — МАРС,
Пять — ЮПИТЕР,
Шесть — САТУРН,
Семь — УРАН,
Восьмой — НЕПТУН,
Девять — раньше Был
ПЛУТОН,
Кто не знает — выйди вон!
Автор неизвестен

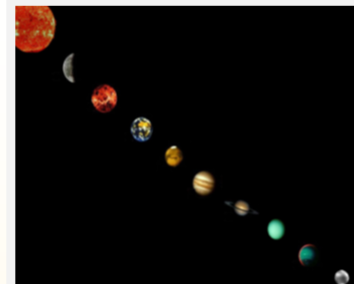


Предложите ребенку ответить на вопросы.



Сколько планет (включая Плутон) в Солнечной системе?

- А) 7
- Б) 8
- В) 9
- Г) 10



Самая маленькая планета Солнечной системы.

- А) Марс
- Б) Земля
- В) Венера
- Г) Меркурий

Самая дальняя от Солнца планета (обведи букву).

- А) Земля
- Б) Венера
- В) Плутон
- Г) Марс

Самая большая планета Солнечной системы

- А) Сатурн
- Б) Юпитер
- В) Нептун
- Г) Плутон

Самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы

- А) Меркурий
- Б) Марс
- В) Сатурн
- Г) Уран



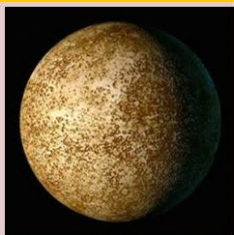
Игра "Соседи"

Ответьте на вопросы.

- Какие планеты - соседи Венеры?
- Кто - соседи Сатурна?
- Какие планеты - соседи Земли?

Продолжите игру сами.

Планета Меркурий



Меркурий — самая маленькая планета во всей солнечной системе.

Меркурий расположен ближе всех к Солнцу. За 88 земных суток он совершает оборот вокруг Солнца.

Меркурий - ближайшая к Солнцу планета.
Жара нестерпима! Изжарит в котлету!
Повернута к Солнцу одной стороной,
С другой - страшный холод и мертвый покой.

В честь бога торговли имеет название,
Да нет атмосферы - вот наказание!
Поверхность избили метеориты,
И жизни там нет - все были убиты!

По порядку все планеты
Назовёт любой из нас:

Раз — Меркурий,

Два — Венера,

Три — Земля,

Четыре — Марс.

Пять — Юпитер,

Шесть — Сатурн,

Семь — Уран,

За ним — Нептун.

Он восьмым идёт по счёту.

А за ним уже, потом,

И девятая планета

Под названием Плутон.

Аркадий Хайт

Какая планета больше?

Планеты Солнечной системы отличаются по размерам. Самые маленькие планеты — Плутон и Меркурий, а самые большие — Юпитер и Сатурн, но и они гораздо меньше Солнца.



В космосе. Цепочка загадок для детей.

Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный ...

Телескопом сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя ...

Астроном - он звездо-
чет,
Знает все наперечет!
Только лучше звезд вид-
на
В небе полная ...

До Луны не может пти-
ца
Долететь и прилунить-
ся,
Но зато умеет это
Делать быстрая ...

У ракеты есть води-
тель,
Невесомости любитель.
По-английски:
"астронавт",
А по-русски ...

Космонавт сидит в раке-
те,
Проклиная все на свете -
На орбите как назло
Появилось ...

НЛО летит к соседу
Из созвездья Андромеды,
В нем от скуки волком во-
ет
Злой зеленый ...

Гуманоид с курса сбился,
В трех планетах заблудил-
ся,
Если звездной карты нету,
Не поможет скорость...

Свет быстрее всех лета-
ет,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь плане-
там,
Нам - тепло, хвосты - ...

Всё комета облетела,
Всё на небе осмотрела.
Видит, в космосе нора -
Это черная ...

В черных дырах темнота
Чем-то черным занята.
Там окончил свой полет
Межпланетный ...

Звездолет - стальная
птица,
Он быстрее света мчит-
ся.
Познает на практике
Звездные ...

А галактики летят
В рассыпную как хотят.
Очень здоровенная
Эта вся вселенная!

Олеся Емельянова.





Планета Венера

Даже при свете Солнца, в лучах утренней и вечерней зари, когда уже исчезли другие звезды, на небе можно разглядеть яркую звезду.

Но, увы, это не звезда. Это планета отражает солнечный свет. Поэтому кажется светящимся шаром. Эту планету называли в честь богини

Венеры. Невидимые радиолучи помогли лучше узнать планету. На ней есть равнина и две горных цепи. На ее поверхности встречаются вулканы с огромными кратерами и твердая лава. С Земли видна лишь одна сторона Венеры.

Оказалось, что она ленива. Если Земля успевает обернуться вокруг своей оси 117 раз, то Венера - лишь один раз. На Венере, как и на Марсе, нет зимы, весны, осени. Круглый год царит лето. Но не мечтайте отправиться туда позагорать! Такие металлы, как олово и свинец, там можно было бы черпать ведрами, как воду из колодца. Вся вода давно испарилась. Лишь каменные равнины украшают Венеру. Тем не менее, ученые мечтают увидеть планету своими глазами.

Выучите считалочку, которая поможет запомнить расположение планет в Солнечной системе.

Раз Меркурий.
Два - Венера.
Три - Земля.
Четыре - Марс.
Пять - Юпитер.
Шесть - Сатурн.
А еще - Уран, Нептун,
И, конечно же, Плутон.
Наше Солнце чемпион!

*Венера прекрасна! За тонкой вуалью
Богиню любви различите едва ли!
Закрита она пеленой облаков.*

*А что же под ними? Климат каков?
Климат имеет огромный дефект.
Причиной тому парниковый эффект.*

*Газ ядовит в атмосфере Венеры.
Дышать невозможно! Жарища без меры!
Солнца не видно сквозь облака.
Жизнь невозможна! ...*

загадки про космос для детей

*На каком пути ни один человек не бывал?
(Млечный путь)*

*По тёмному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.
(Звёзды)*

Раскрась картинку



Планета Земля



Земля - третья планета Солнечной системы. Это единственная пока известная нам планета, на которой есть жизнь. «Живую» оболочку планеты образуют микроорганизмы, растения, животные, люди.

Глобус - маленькая копия планеты, на которой мы живем, и которую называют Земля. Глобус круглый, и наша Земля тоже круглая. И все планеты круглые. Такими они становятся в космосе под силой собственной тяжести.



Земля несравненная! Чудо природы!

Ее населяют зверье и народы.

Жизнь на Земле беззащитна, хрупка,

Плохо ее защищаем пока.

Чтоб жизнь на планете родной сохранить,

*Надо стараться
ее не загрязнять!*

*А сколько уж лет говорят
год от году:*

«Не надо сорить!

Берегите природу!»



Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелётных.

Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зелёной.
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивлённо...

Береги свою планету — Ведь
другой, похожей, нету!

Я.Аким

Естественный спутник Земли - Луна



*Если месяц буквой "С",
Значит, старый месяц;*

*Если палочку в довес
Ты к нему привесишь*

*И получишь букву "Р",
Значит, он растущий,*

*Значит, скоро, верь-не
верь,*

Станет он толстуций.

Роман Сеф

Загадки про Космос

Загадка 1

На корабле воздушном,
Космическом, послушном,
Мы, обгоняя ветер,
Несемся на ...

Загадка 2

Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
И называется ...

Загадка 3

Есть специальная труба,
В ней Вселенная видна,
Видят звезд калейдоскоп
Астрономы в ...

Загадка 4

Океан бездонный,
Океан бескрайний,
Безвоздушный, темный,
И необычайный,
В нем живут Вселенные,
Звезды и кометы,
Есть и обитаемые,
Может быть, планеты.

Загадка 5

Объект есть во Вселенной
Коварный, не простой,
Он звезды пожирает
Как бутерброд с икрой.
Опасно незаметная
И глазом не видна,
Такая темно-темная ...



Загадка 6

Посчитать совсем не просто
Ночью в темном небе звезды.
Знает все наперечет
Звезды в небе ...

Загадка 7

Медведь на глыбе ледяной,
Подружка в небе над волной.
Она - созвездье, он живой
В блестящей шубе меховой.
Он дружит с ветром и водой,
Она - с Полярною звездой.
Никак не могут встретиться
Медведь с Большой ...

Загадка 8

Сверкая огромным хвостом в
темноте
Несется среди ярких звезд в
пустоте,
Она не звезда, не планета,
Загадка Вселенной - ...

Загадка 9

Самый первый в Космосе
Летел с огромной скоростью
Отважный русский парень
Наш космонавт ...

Загадка 10

Почти что со скоростью света
Осколок летит от планеты,
К Земле направляясь, летит и ле-
тит
Небесный космический ...

Загадка 11

Освещает ночью путь,
Звездам не дает заснуть,
Пусть все спят, ей не до сна,
В небе не заснет ...

Загадка 12

Специальный космический есть ап-
парат,
Сигналы на Землю он шлет всем
подряд,
И как одинокий путник
Летит по орбите ...

Надежда Шемякина



Отгадки:

Загадка 1 - ракете. Загадка 2 - Зем-
ля. Загадка 3 - телескоп. Загадка 4 -
Космос. Загадка 5 - Черная дыра.
Загадка 6 - звездочет. Загадка 7 -
медведицей. Загадка 8 - комета.
Загадка 9 - Гагарин. Загадка 10 -
метеорит. Загадка 11 - луна. Загад-
ка 12 - спутник.

Планета Марс



Если на ночном небе Вы заметите красноватую звездочку, которая Вам подмигивает, то знайте - это наш ближайший сосед - планета Марс.

Когда ученые сфотографировали эту планету, то оказалось, что марсианская земля красновато-бурого цвета, а небо тускло-розовое из-за частичек красноватой пыли. Пыль лежит толстым слоем на дне кратеров, на склонах гор, в долинах и глубоких оврагах. Стоит подняться ветру, как начинается

пылевая буря. Она длится несколько месяцев. Потом пыль оседает, проясняется небо. Марс успокаивается.

Марс меньше Земли примерно в 2 раза, а находится в 1,5 раза дальше от Солнца. Поэтому получает от Солнца меньше тепла. Днем здесь можно загорать, но с заходом Солнца резко холодает. Ночью ударяет мороз. Но ни купальник, ни шуба Вам не понадобятся для путешествия по этой планете! Ее атмосфера непригодна для дыхания.

На Марсе находятся самые большие горы в Солнечной системе. Потухший вулкан Олимп имеет высоту 27 километров. Он в три раза выше Эвереста!

*Марс красноватый на Землю глядит,
Многих смущает его внешний вид...
...Климат на Марсе засушлив, суров.*

*Трудно дышать, хоть зови
докторов!*

*Слишком его атмосфера
легка.*

*Жизни на нем не нашли
мы пока.*

Игра-бродилка «Путешествие по космосу»

Если ответишь на вопросы планет или выпавших цифр на кубике, то делаешь очередной ход фишкой.

- З—Это единственная планета Солнечной системы, на которой есть жизнь? (Земля)
- 1—Кто совершил первый космический полёт? (Юрий Гагарин, 12 апреля 1961 год)
- 3—Назовите самую ближнюю к Солнцу планету? (Меркурий)
- М—Эта планета в 2 раза меньше Земли, люди называют её «красной планетой», но названа она в честь бога? (Марс)
- 6—Назови самую далёкую от Солнца планету? (Плутон)
- Ю—Это самая большая «газовая планета». Назови её. Можно ли на ней высадиться? (Юпитер)
- 8—Какая собака совершила первый орбитальный полёт? (Лайка)
- 10—На что похоже созвездие Большой Медведицы? (Ковш)
- С—Какую планету называют «всплески колец»? (Сатурн)
- 13—Какая планета в Солнечной системе самая большая? (Юпитер. Больше Земли в 13 раз)
- 15—Назови два знакомых тебе созвездия?
- У—Этот «ледяной гигант» вращается лёжа на боку? (Уран)
- 17—Почему Юпитер и Сатурн называют «газовым гигантом»?
- Н—Назовите восьмую от Солнца планету. В честь какого бога она названа? (Нептун)
- 19—Можно ли высадиться на Юпитере? Почему?
- В—Назовите планету с женским именем? (Венера)
- 22—Почему Уран называют «ледяным гигантом»?
- 25—Есть ли жизнь на Марсе?
- М—Как называется самая маленькая и близкая к Солнцу планета? (Меркурий)
- С—От какой звезды получил своё название подсолнух? (Солнце)
- Л—Назовите спутник Земли? (Луна)
- 27—Геркулес и Андромеда—это планеты или созвездия? (Созвездия)



Планета Юпитер



Ярко-белой звездой сияет на небосводе Юпитер. Это самая большая планета Солнечной системы. Его диаметр около 140 тысяч км. Год Юпитера равен почти 12 земным годам.

Эта планета богата на спутники. Если у Земли лишь один естественный спутник – Луна, то у Юпитера их больше десяти.

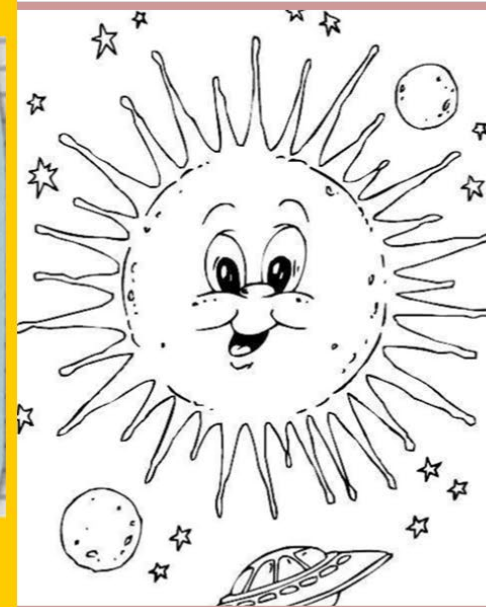
Причем четыре из них сравнимы с Меркурием и Луной.

Особенностью этой планеты является то, что на ней нет суши. Сплошной океан.... Только неясно, где кончается воздух и начинается «океан». Только океан горячий, хотя планета расположена далеко от Солнца.

Юпитер - царь планет!
В тельняшке облаков
Вращаться не спешит -
Уж нрав его таков!
Двенадцать на Земле,
А здесь лишь год пройдет!
Уж очень он тяжел
И медленно плывет.



Раскрась картинку



ЗАДАЧА



6 космонавтов полетели на Марс, а на Юпитер полетели 4 космонавта. На какую планету полетело больше космонавтов? На сколько?

$$\square - \square = \square$$

Ответ: на _____ космонавтов.

Планета Сатурн

За Юпитером следует Сатурн. Он окружен великолепными плоскими кольцами, которые составляют как бы одно кольцо. Внутри него можно уложить три раза земной шар. Кольцо Сатурна не сплошное, оно состоит из мелких спутников, расположенных в одной плоскости.

Юпитер и Сатурн - планеты-гиганты. Они состоят в основном из водорода и гелия.



Вокруг Солнца Сатурн обращается за 29 лет.



Сатурн

У каждой планеты есть что-то своё,
Что ярче всего отличает её.

Сатурн непременно узнаешь в лицо — Его окружает большое кольцо.

Оно не сплошное, из разных полос.
Учёные вот как решили вопрос:

Когда-то давно там замёрзла вода,
И кольца Сатурна из снега и льда.

Римма Алдолина

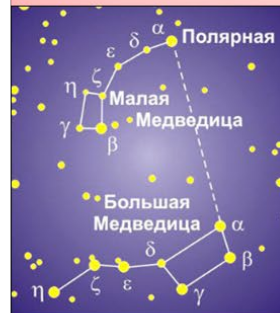
*Там в ожерелье жемчужных колец
Тускло мерцает Сатурн молодец...
...Нет атмосферы и вечно зима.*

Жизни там нет. Ведь крошечная тьма!

*Колечко Сатурна - загадка природы -
Серебряный свет восхищает народы.
А это кусочки, покрытые льдом,
И всевозможных размеров при том.*

Загадки про космос для детей

Раскинут ковер, рассыпался горох.
Ни ковра не поднять, ни гороха не собрать.
(Звездное небо)



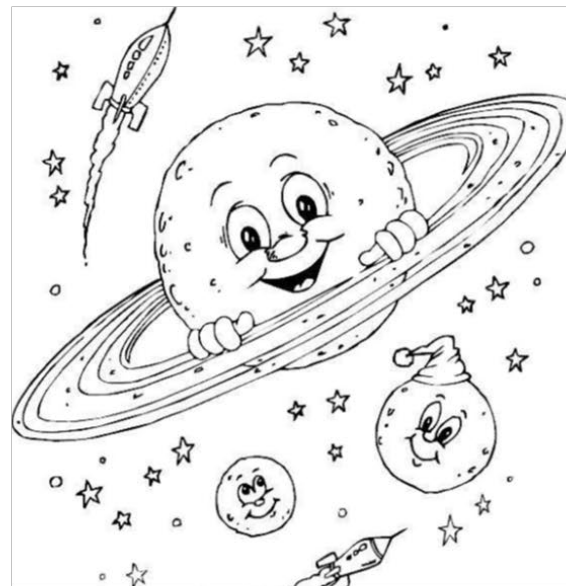
Синие потолочины
Золотыми гвоздями
приколочены.
(Звезды на небе)

Из какого ковша не пьют, не едят, а только на него глядят?

(Созвездия: Большая Медведица или Малая Медведица)



Раскрась картинку



Ни начала,
Ни конца,
Ни затылка,
Ни лица.
Знают все:
И млад, и стар,
Что она -
Большущий шар.
(Земля)

Кто в году четыре
раза переодевается?
(Земля)

Желтая тарелка
на небе висит.
Желтая тарелка
всем тепло дарит.
(Солнце)

Планета Уран

В 1781 году была открыта Гершвином новая планета, которая больше Земли в 73 раза. Это Уран. Французский ученый Леверье выяснил, что за 60 лет планета

отклонилась от вычисленной орбиты. Ученый предположил, что Уран притягивает другая, пока еще неизвестная планета, и указал ее место.

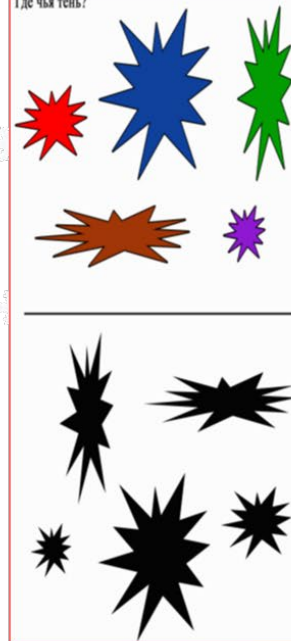
Там и оказалась планета Нептун.

Уран и спутники -
Здесь холодные миры.
Света нет и нет жары.
Вечная зима
и ночь...

Пройди по лабиринту космических дорог

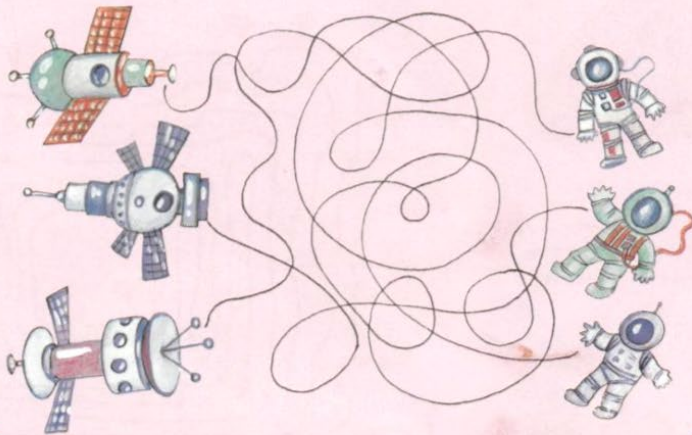


Где чья тень?



2.

С какого корабля вышел в открытый космос каждый космонавт?



В дверь, в окно
Стучать не будет,
А взойдет
И всех разбудит.
(Солнце)

Все его любят, а посмотрят
на него, так морщатся.
(Солнце)

Бродит одиноко
Огненное око.
Всюду, где бывает,
Взглядом согревает.
(Солнце)



Посмотри внимательно: кого увидел ёжик на небе?
Соедини звездочки, чтобы получилась картинка.

Планета Нептун

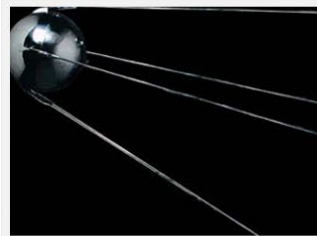


Планета Нептун, названа в честь античного бога. При наблюдении в телескоп планета имеет вид зеленоватого диска, лишенного каких-либо деталей. Это неудивительно. Ведь планета удалена от Солнца на 4,5 миллиарда километров.

Скован льдом Уран, Нептун,
И на Плутоне колотун!
Без атмосферы, по всему,
Жить невозможно никому!



Отгадай загадки и раскрась картинку



Не месяц, не луна, не планета, не звезда,
По небу летает, самолеты обгоняет.
(Спутник)

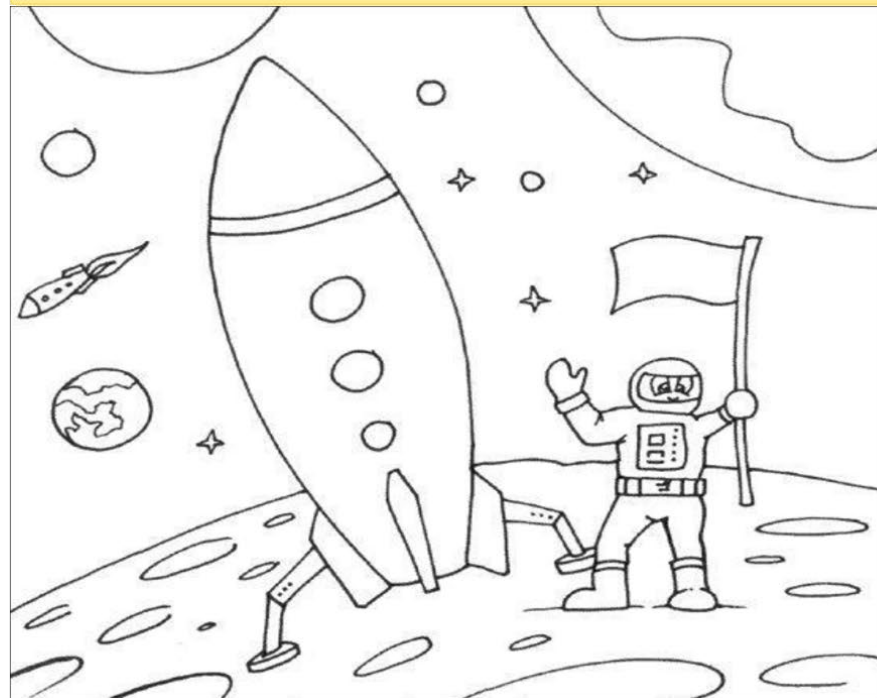
Обгоняя ночь и день, вокруг земли бежит
олень.

Задевая звезды рогом, в небе выбрал
он дорогу.

Слышен стук его копыт, он Вселенной
следопыт. (Спутник)

Волчок, волчок,
Покажи другой бочок,
Другой бок не покажу,
Я привязанный хожу.
(Луна)

У бабушки над избушкой
Висит хлеба краюшка.
Собаки лают, достать не могут.
(Месяц)



Планета Плутон

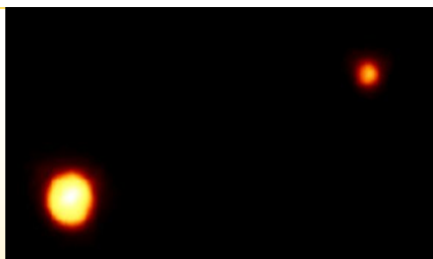
Почему Плутон больше не «главная» планета?

В 2006 году ученые договорились, что для звания настоящей планеты нужно выполнять три правила. Плутон «провалил» последнее :

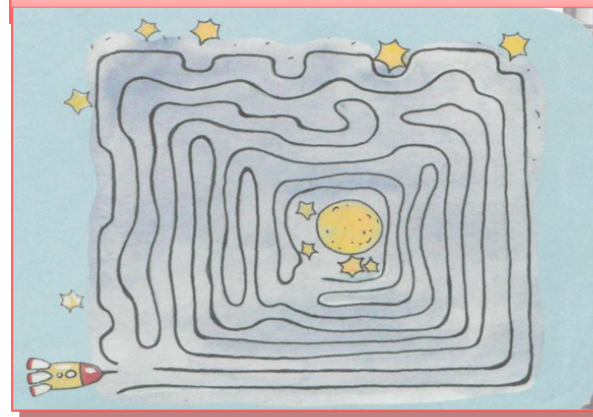
Быть круглым: Плутон достаточно большой, чтобы гравитация сделала его шаром — тут всё в порядке .

Вращаться вокруг Солнца: Да, он летит по своей орбите далеко-далеко за Нептуном .

Очистить свой путь: Вокруг планеты не должно быть другого «космического мусора». Плутон же летит сквозь Пояс Койпера, полный ледяных глыб и астероидов, и он слишком мал, чтобы растолкать их в стороны .



Помоги космическому кораблю долететь до своей планеты



Планеты прекрасны, но жизни там нет.

А что же там дальше?
Царство комет!

Хвост у кометы огромной длины,
Может достать от Земли до Луны.

Он ведь прозрачный, воздушный такой,
Вряд ли он чей-то нарушит покой.

А голова тяжела у комет.

И, полетав свои тысячи лет,

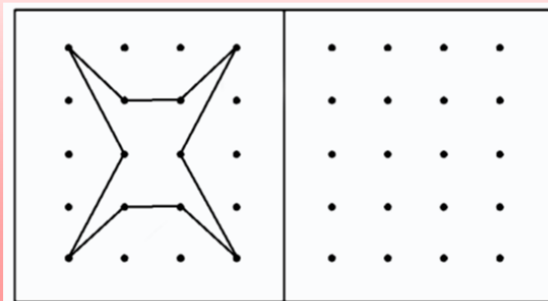
Комета стареет и умирает,

И красочным, звездным дождем выпадает.

В космосе сквозь толщу лет
Ледяной летит объект.
Хвост его - полоска света,
А зовут объект...
(Комета)



Эта межзвездная
Вечная странница
В небе ночном
Только-только представится
И улетает
Надолго потом,
Нам на прощанье
Мерцая хвостом.
(Комета)



На второй половине соедини точки как показано слева, не отрывая карандаша от листа бумаги

Космонавт

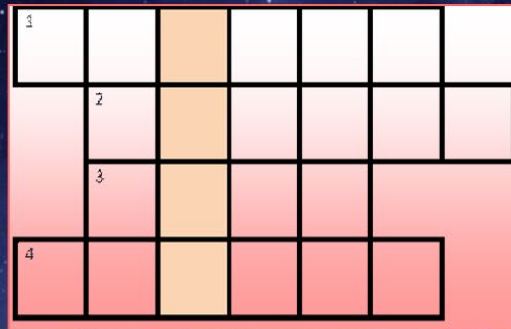
Я ракету выстрою,
В дальний путь уйду,
Самую лучистую
Выберу звезду.

И в пути, конечно, я
Вспомню милый дом.
И пятиконечные звезды
Над Кремлем.

Где планеты кружатся,
Мой корабль пройдет.
Там со мной подружится
Солнечный народ.



Реши кроссворды. В выделенных клетках прочитаешь зашифрованные слова.



1. Космическое тело, имеющее хвост.
2. Космический транспорт.
3. «Ледяной гигант», вращающийся лёжа на боку.
4. Там «живут» космические тела.

Ответы: Комета. Ракета. Уран. Космос. Марс.

Подвижная игра «Космонавты»

Взявшись за руки, дети идут по кругу и говорят слова:

Ждут нас быстрые ракеты

Для прогулок по планетам.

На какую захотим,

На такую полетим!

Но в игре один секрет:

Опоздавшим места нет!

Затем по свистку разбегаются в ракеты. Кто не успел - встаёт в круг. Победитель тот, кто при трёхкратном повторении игры совершит большее число полётов.



Составитель: Мокерова Наталья Михайловна
Воспитатель МАДОУ №9

Город Кушва, ул. Красноармейская, 17

Телефон: +7 (34344) 2-83-35

Электронная почта: dou9_kushva@mail.ru

1. Самая близкая к Солнцу планета.
2. Планета, самая дальняя от Солнца.
3. Туда летают космонавты.
4. На чём летают в космос?
5. Её называют «властелином колец».
6. Эту планету назвали в честь «бога войны».

Ответы: Меркурий, Плутон, Космос, Ракета, Сатурн, Марс, Комета.

