Игра-викторина «Путешествие во Вселенной»

Автор-составитель: Корчагина Оксана Вячеславовна

Цель: Закрепить и расширить представления детей о планетах Солнечной системы, о звёздах и созвездиях; развивать любознательность, речь, память, мышление, творческие способности; обогащать и активизировать словарь по теме «Космос»; воспитывать бережное отношение к нашей планете.

Оборудование: Демонстрационный материал «Космос», фотоиллюстрации с изображением поверхности планет, портреты космонавтов, макет космической ракеты, гимнастические палки, обручи, космические значки, диск с космической музыкой.

***Предварительная работа*:** Рассматривание схемы-плаката «Космос», набора открыток «Первый в мире», беседы о космосе, чтение художественной литературы (Я.Голованов «Дорога на космодром», В.Кащенко «Созвездие драконов», П.О.Клушанцев «О чём рассказал телескоп», О.А.Скоролупова «Покорение космоса», большая энциклопедия дошкольника и др.), заучивание стихотворений.

Ход викторины:

Земля, Солнце, Луна и все остальные планеты и звёзды - это лишь маленькая часть Вселенной. Солнце и все звёзды, которые ты видишь на ночном небе, входят в нашу Галактику, которая называется Млечный Путь. А Млечный путь – всего лишь крошечная часть бесконечной Вселенной. Вселенная – это пространство, включающее в себя абсолютно всё, что мы только можем себе представить: нашу Галактику и миллиарды других галактик.

Ещё в древние времена люди дали названия группам звёзд на небе, которые напоминали те или иные фигуры. Такие группы звёзд называют созвездиями. К сожалению, мы можем видеть не все созвездия. Так, Малую Медведицу могут видеть люди, живущие в Северном полушарии, а Южный Крест видят те, кто живёт в Южном. Звёзды рождаются из гигантских скоплений пыли и газа. Такие облака называются туманностями. Газ и пыль, вращаясь всё быстрее, сжимаются и образуют более плотные образования – протозвёзды. Каждая из них станет впоследствии звездой. По мере того как звезда делается горячее, она начинает испускать свет. А большинство звёзд, как и наше Солнце, светит почти всю свою жизнь. Постепенно «запас топлива» звезды кончается, она начинает остывать и превращается в огромную, в 100 раз более крупную, чем прежде, холодную звезду – красный гигант. К концу своей жизни красный гигант, израсходовав всё своё «топливо», сжимается до размеров Земли, превращаясь в белого карлика. Звезда всё ещё очень горячая, но из-за малых размеров её почти не видно. Через миллиарды лет белый карлик остывает и становится холодным чёрным карликом, не излучающим свет. В нашу Галактику входят миллиарды звёзд. Если взглянуть из глубин космоса, она будет казаться спиралью, состоящей из звёзд.

12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин проложил дорогу к звёздам. Он стал первым человеком, совершившим полёт в космос. Впервые

в истории человечества был выведен на орбиту вокруг Земли космический корабль «Восток» с человеком на борту. Всего 108 минут продолжался полёт, но Гагарин был первым, кто доказал, что человек может работать в космосе.

Первым конструктором, создавшим ракету, которая смогла преодолеть земное притяжение и совершила полёт вокруг Земли, был Сергей Павлович Королёв. Он воплотил в жизнь мечту всех предыдущих поколений. С его именем навсегда будет связано одно из величайших завоеваний науки и техники всех времён – открытие эры освоения человечеством космического пространства.

После старта Ю.А.Гагарина прошло много лет, за это время многое изменилось в космонавтике: и техника стала мощнее, и подготовка экипажей сложнее, и программа работы на орбите обширнее. Космические корабли стали многоместными, а на орбиту одновременно могут отправиться сразу несколько человек. Теперь работы в космосе длятся по 2-3 месяца. Люди успели привыкнуть к профессии космонавта, как привыкли к профессиям машиниста, капитана, пилота. Да и самих космонавтов становится всё больше и больше. И сейчас, в эти минуты, где-то далеко-далеко в космическом пространстве, высоко-высоко над нашими головами космонавты несут свою важную и трудную вахту. А вы знаете, кто был первой женщиной-космонавтом? (Валентина Терешкова) А кто из космонавтов первым вышел в открытый космос? (Алексей Леонов)

А сейчас давайте представим себе, что мы - юные космонавты, и собираемся совершить космическое путешествие по планетам Солнечной системы. (*Вручение космических значков)*

(*Звучит космическая музыка*)

Мы садимся в звездолёт,
Отправляемся в полёт.
Пристегнулись ловко, дружно,
Запускаем наш мотор
Теле – теле – теле - теле
Завертелся наш пропеллер.
Чудеса, чудеса,
Мы взлетаем в небеса!
Ребята, вы знаете, что Земля не единственная планета в Солнечной системе.
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.

Итак, совершаем посадку на планете Меркурий. Меркурий – самая маленькая планета Солнечной системы, она находится ближе всего к Солнцу, на ней нет атмосферы, постоянно колеблется температура, поверхность покрыта кратерами. (Вывешивается иллюстрация)

А для того, чтобы благополучно продолжить пут

ешествие, нужно выполнить задание: выложить из счетных палочек модель ракеты (или из танграммов по выбранной схеме).

Подводится итог конкурса.

Следующая посадка на планете Венера. Это вторая планета Солнечной системы, по размеру почти такая же, как Земля, её поверхность скрывают густые облака серной кислоты, покрыта вулканами, кратерами, горами. Чтобы улететь с этой планеты, надо отгадать загадки:

Раскинулся ковёр. Рассыпался горох.
Ни ковра не поднять, ни гороха не собрать. (Звёздное небо)

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

Бродит одиноко огненное око.
Всюду, где бывает, взглядом согревает. (Солнце)

Не месяц, не Луна, не планета, не звезда,
По небу летает, самолёты обгоняет. (Спутник)

Ночью с Солнцем я меняюсь
И на небе зажигаюсь.

Сыплю мягкими лучами,
Словно серебром.
Полной быть могу ночами,
А могу серпом. (Луна)

Эта межзвёздная вечная странница
В небе ночном только-только представится
И улетает надолго потом,
Нам на прощанье мерцая хвостом. (Комета)

Чтобы глаз вооружит
И со звёздами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный…(телескоп)

Телескопом сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всём
Умный дядя…(астроном)

Астроном – он звездочёт,
Знает всё наперечёт.
Только лучше звёзд видна
В небе полная…(Луна)

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

У ракеты есть водитель,
Невесомости любитель.
По-английски «астронавт»,
А по-русски…(космонавт)

Космонавт сидит в ракете,
Проклиная всё на свете-
На орбите, как назло,
Появилось…(НЛО)
НЛО летит к соседу
Из созвездья Андромеды,
В нём от скуки волком воет
Злой зелёный…(гуманоид)

Гуманоид с курса сбился,
В трёх планетах заблудился,
Если звёздной карты нету,
Не поможет скорость…(света)

Свет быстрее всех летает,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь планетам,
Нам- тепло, хвосты-…(кометам)

Всё комета облетела,
Всё на небе осмотрела.
Видит в космосе нора –
Это чёрная…(дыра)

В чёрных дырах темнота
Чем-то чёрным занята.
Там окончил свой полёт
Межпланетный…(звездолёт)

Звездолёт – стальная птица,
Он быстрее света мчится.
Познаёт на практике
Звёздные…(галактики)

Подводится итог конкурса.

Следующая посадка на планете Марс. Это четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы. У Марса есть атмосфера, но в ней нет воздуха. Поверхность у него твёрдая и покрыта оранжево-красным песком, поэтому Марс называют «красной планетой».

Давайте пофантазируем и нарисуем марсиан, какими вы их представляете.

Подводится итог конкурса.

А теперь мы совершаем посадку на планете Юпитер. Это пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Атмосфера состоит из жидкого кислорода и на нём всегда лютый холод.

Здесь нас ожидает *спортивная игра.*

Дети раскладывают обручи по кругу, под музыку свободно бегают вокруг них и произносят слова:
Ждут нас быстрые ракеты
Для полётов по планетам.
На какую захотим, на такую полетим!
Но в игре один секрет –
Опоздавшим места нет!

Ведущий убирает несколько обручей. Игра повторяется, пока не останется один обруч.

Подводится итог игры.

Следующую посадку мы совершаем на шестой планете Солнечной системы и второй по размерам после Юпитера Сатурне. Его опоясывают кольца, которые состоят из частичек льда, камней и пыли. На Сатурне нас встречают инопланетяне, по-нашему они разговаривать не умеют. Вам нужно объяснить жестами, что вы хотите:

-Переплыть через реку
-Вкусно позавтракать
-Поиграть в футбол
-Почитать книгу
-Лечь спать
-Поиграть на музыкальном инструменте

Подводится итог конкурса.

Седьмая по удалённости от Солнца планета Солнечной системы Уран. Температура на этой планете -224 С. Ядро Урана состоит в основном изо льда и горных пород. На этой планете нас ожидает конкурс стихов.

Луна
Верный спутник, ночей украшенье,
Дополнительное освещенье.
Мы, конечно, признаться должны:
Было б скучно Земле без Луны!

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 толстущий.

Космос.
Окрашен космос в чёрный цвет,
Поскольку атмосферы нет,
Ни ночи нет, ни дня.
Здесь нет земной голубизны,
Здесь виды странны и чудны:
И звёзды сразу все видны,
И Солнце, и Луна.

Космос.
Я хотел бы слетать на Луну,
В неразгаданный мир окунуться.
И подобно красивому сну
К самой яркой звезде прикоснуться.
Долететь до далёких орбит,
Неизвестных всем нам измерений,
Где загадочный космос хранит
Много тайн необъятной вселенной.
На планетах других побывать,
О которых наука не знает.
И существ неземных повидать,
Что на странных тарелках летают.

Подводится итог конкурса.

Восьмая планета в Солнечной системе Нептун. В его атмосфере бушуют самые сильные ветры среди других планет, их скорости могут достигать 2100км/ч. Ядро состоит изо льда и горных пород. На этой планете нас ожидает подвижная игра «Раз, два, три – космическая фигура замри».

И, наконец, мы приземляемся на самой последней, девятой, планете Плутон. Это самая отдалённая от Солнца планета, до неё не доходят солнечные лучи и поэтому это самая холодная из всех планет Солнечной системы.

Проводится конкурс «Кто больше назовёт созвездий».

Подводится итог конкурса.

А сейчас пришло время возвращаться на Землю.
И опять в ракету мы спешим –
На свою планету полетим.

Это третья планета Солнечной системы, единственная населённая живыми существами. Поверхность покрыта Мировым океаном, континентами, островами. Спутник Земли – Луна.

Это наша планета Земля.
От Солнца третья по счёту она,
Наша земля поменьше звезды,
Но ей хватает тепла и света,
Чистого воздуха и воды.

Ребёнок читает стихотворение:

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!

Подводятся итоги викторины, награждение команд.