

Шевченко Александра Павловна,
воспитатель,
МБДОУ № 22 г. Невинномысска
г. Невинномысска

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «СОЗДАНИЕ МИНИ-МУЗЕЯ
«КОСМИЧЕСКИЕ ТАЙНЫ. МАРС» В ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ
ГРУППЕ»**

Выполнили: дети и воспитатель подготовительной группы № 4.

Тема: Создание мини-музея «Космические тайны. Марс», как средства развития коллективной исследовательской деятельности у детей подготовительной к школе группы.

Цель: Формирование навыков коллективной исследовательской деятельности детей подготовительной группы.

Объект: Познавательное развитие детей подготовительной к школе группы.

Предмет: Организация учебно-воспитательных условий для формирования первоначальных навыков исследовательской деятельности детей.

Задачи для педагога:

1. Изучить концептуальные идеи исследовательской деятельности дошкольников.
2. Разработать систему занятий по теме музея и включить ее в интеграцию.
3. Подготовить пособия, экспонаты совместно с детьми и родителями.
4. Подготовить выступления экскурсоводов.
5. Подготовить компьютерную презентацию мини-музея.

Задачи, поставленные для детей:

1. Систематизировать знания детей о космосе, Солнце, планете Марс.
2. Развивать связную речь посредством пересказа научных сообщений по теме.

3. Развивать выразительность речи при чтении стихотворений по теме.
4. Формировать навыки исследовательской деятельности.
5. Воспитывать устойчивое желание совместной работы с родителями.

**Перспективный план создания мини-музея
«Космические тайны. Марс» в подготовительной группе**

<i>Месяц</i>	<i>Содержание</i>
Сентябрь	Выбор темы музея. Подбор материала Беседа на тему: «Что такое звезда?» Совместный просмотр роликов о Вселенной, созвездиях. Посещение Ставропольского планетария «Млечный путь» (программа «Гришка-астронавт») Коллективная поездка с родителями и детьми в Зеленчукскую обсерваторию. Консультация для родителей по совместному изготовлению поделок.
Октябрь	Беседа на тему: «Солнечная система». ООД по ИЗО на тему: «Космическая фантазия»; оформление выставки в группе. Чтение стихов о Марсе. Просмотр обучающего фильма «Красная планета». Работа с родителями: подготовка индивидуальных сообщений. Разучивание песни «И на Марсе будут яблони цвести»
Ноябрь	Беседа на тему: «Где находится планета Марс». Рассматривание с детьми картин на тему «Вселенная». Коллективная работа с детьми «Марсианская база» к мини-музею. Просмотр обучающего фильма «Спутники Марса». Систематизация полученных знаний, подготовка к

	<p>отчёту по групповой исследовательской деятельности на тему «Космические тайны. Марс».</p> <p>Оформление мини-музея в группе.</p> <p>Презентация мини-музея «Космические тайны. Марс» в группе</p>
--	--

Презентация открытия мини-музея «Космические тайны. Марс»:

СЛАЙД 2 Вед: О, космос! Ты – предел мечтаний!

Ты покоряешься, но нами ты ещё не покорён.

Полны твои глубины сказок без названий

Перед которыми встаём мы на поклон!

О, космос! Наш таинственный приятель,

Ты наш загадочный кумир.

С тобой мы вместе расширяем мир,

А может ты и жизни нашей пламенный создатель!

Доброе утро, уважаемые гости. Сегодня мы пригласили вас на открытие мини-музея «Космические тайны. МАРС». Что это за планета, МАРС? Какие тайны он скрывает? И сможет ли человек в ближайшее время полететь на Марс и там жить? Попробуем сегодня порассуждать об этом.

СЛАЙД 3 Люди очень часто смотрят на небо... Оно всегда разное! Днём, когда погода хорошая и светит солнце, небо окрашено в голубой цвет.

СЛАЙД 4 А если появляются облака или тучи, то небо тёмно серое, синее.

СЛАЙД 5 А ночью небо становится чёрным, и на нём появляются Луна и звёзды.

СЛАЙД 6 Реб: Древние люди думали, что звёзды – это огоньки, которые кто-то зажигает на небе. Прошло много времени, прежде чем учёные узнали, что звёзды – это огромные газовые шары. От высокой температуры они ночью светятся.

СЛАЙД 7 Реб: Что такое звёзды? Если спросят вас,

Отвечайте смело: раскалённый газ.

И ещё добавьте, что притом всегда

Ядерный реактор – каждая звезда.

СЛАЙД 8 Вед: Звёзд на небе так много, что не возможно их сосчитать.

Они бывают разных размеров и цветов. Жизнь звезды от рождения до гибели длится миллиарды лет. Раньше насчитывалось 47 созвездий, сейчас мы знаем их 88. У каждого есть своё название (назовите их), своя история, легенда.

СЛАЙД 9 Вед: Все вы знаете, что планета Земля вращается вокруг Солнца. Но есть и другие планеты, которые тоже вращаются вокруг солнца: Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Плутон, Нептун и Уран. И все они составляют Солнечную систему. А что же такое Солнце?

СЛАЙД 10 Реб: Солнце – это звезда, огромный огненный шар, который состоит из кипящего газа. Солнце такое огромное, что внутри него может поместиться миллион таких планет, как наша Земля. Если бы человек оказался на Солнце, он не смог бы сделать шаг даже из-за огромной силы притяжения.

СЛАЙД 11 Реб: Ближайшая планета к Солнцу - Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон. Все эти планеты вращаются вокруг Солнца за определённое время. Чем дальше планета от Солнца, тем длиннее её путь. Чем дальше она от Солнца, тем холоднее.

Реб: Океан бездонный

Океан бескрайний,

Безвоздушный, тёмный и необычайный.

В нём живут Вселенные,

Звёзды и кометы.

Есть и обитаемые

Может быть планеты.

СЛАЙД 12 Вед: МАРС – холодная, каменистая планета. Марс время от времени появляется на небе красной звездой. Впервые его обнаружили ещё до появления первых телескопов: 3.5 тысячи лет назад, и стали за ним

наблюдать. Но фактическое изучение Марс началось только с 1971 года, когда к нему отправили первый космический спутник. Конечно, большинство информации передаётся в виде фотоснимков. Первые снимки были переданы в 1979 году. Именно этот год считается отправным годом в изучении Марса.

1 реб: О, Марс, оставленный когда-то инопланетными людьми.

Забытый, красный, ноздреватый, покрытый ржавчиной пыли!

Ты постарел, замёрз, как льдинка,

Кометой праздной нерасколотый едва,

Ты стал космической пустышкой,

Боясь сойти с орбиты, как с поста.

2 реб: Ты так давно и страшно одинок,

Но не стремишься обласкать землян.

И мысль твоя, ушедшая в песок,

Не воскурит засыпанный вулкан.

3 реб: О, Марс! Пустая каменная глыба.

Людских мечтаний давних лет.

Жизнь на Земле привычна и красива.

Да только знает Марс землян удел.

СЛАЙД 13 Вед: Где же находится Марс? Красная планета седьмая по счёту в Солнечной системе по размеру. И четвёртая по удалённости от Солнца. Дистанция между Землёй и Марсом периодически меняется: наименьшее расстояние – 55 млрд км, наибольшее – 400 млрд км.

СЛАЙД 14 Реб: За кровавый цвет эту планету назвали именем грозного римского бога войны – Марс. Но на самом деле Марс кажется красным потому, что в его грунте много железа и ржавой пыли красного цвета. А сильные ветра переносят эту пыль с места на место.

Реб: На четвёртой Марс живёт орбите.

Первый внешний он сосед Земли.

Год земного вдвое длится.

А ещё у Марса две луны.

Раскрывать подробности ландшафта марсоходы начали давно.

Ледяные есть у Марса шапки, но воды нет жидкой всё равно.

Есть предположение, что когда-то реки марсианские текли –

Там, наверное, жизнь была когда-то, но зарыта эта тайна от Земли.

СЛАЙД 15 Реб: У Марса есть два спутника – Фобос и Деймос. Их названия переводятся как «страх» и «ужас». Именно так звали сыновей бога Марса. Спутники небольшие по размеру и по форме напоминают огромные картофелины.

Вед: Марс – одна из немногих планет, обладающая спутниками Фобос и Деймос. Природа этих тел пока не изучена. Однако учёные утверждают, что Фобос находится ближе к Марсу. Медленно движется в его сторону и по прогнозам через 10 тысяч лет упадёт на планету Марс.

Учёные считают, что эти спутники – астероиды, когда-то захваченные Марсом.

СЛАЙД 16 Реб: Марс в два раза меньше Земли и в 10 раз легче. Поверхность усеяна кратерами. Здесь много гор, впадин, вулканов.

Реб: На Марсе находятся самые высокие горы и самые глубокие впадины во всей Солнечной системе. Есть здесь гигантские разломы и трещины.

СЛАЙД 17 Реб: Ещё на Марсе есть ледяные «шапки». Они летом уменьшаются, тают, зимой – увеличиваются. На Марсе чётко обозначена смена времён года, как на Земле.

СЛАЙД 18 Реб: Марс красноватый на Землю глядит.

Многих смущает его внешний вид.

Имя имеет в честь бога войны.

И охранять его вроде бы должны

Фобос и Деймос (как ужас и страх)

Эти названия у всех на устах.

Спутники это родные его –

Камни большие и только всего!

СЛАЙД 19 Реб: В здешних морях нет ни капли воды

Может, помогут полярные льды?

Только из них не струится вода.

Лёд это, видно, совсем не простой.

Нет в нём воды. Говорят, он сухой.

Реб: «Каналы» на Марсе, пропасти, рвы!

Если упасть, не сносить головы!

Может то руло высохших рек?

Вряд ли их создал простой человек.

Реб: Климат на Марсе засушлив, суров.

Трудно дышать, хоть зови докторов!

Слишком его атмосфера легка.

Жизни на нём не нашли мы пока!

СЛАЙД 20 Вед: До того, как учёные узнали, что на Марсе нет жизни, люди верили, что там живут загадочные существа. Называются они Марсианами. О них написано много фантастических произведений. Даже снят фильм «Война миров».

А в 1996 году учёные исследовали спутник, запущенный по специальной программе. Из него были исследованы останки крошечных живых существ. А значит, жизнь на Марсе когда-то была, но только на уровне микроорганизмов. Надежда на более развитые формы жизни безосновательна.

Вот такие маленькие тайны у красной планеты Марс.

СЛАЙД 21 Стихотворение «Маленькая тайна красной планеты»

Реб: Этой планеты номер четвёртый

Но пусть она и считается мёртвой.

А руку держа на пульсе планеты

Ты видишь, как Марс встречает рассветы.

Маленькая тайна красной планеты

На ней города затеряны где-то

Им видно, как солнце встаёт и садится,

А, может быть, мне это только всё снится?

Пыльные бури и красные горы,
Словно над ней и не властвуют годы;
Всё так же проходит смена времён
Но голос планеты не пробуждён.
Наверное. Пройдёт не одна сотня лет
И Мапс нам откроет свой главный секрет
И станет нам всем понятно тогда
Есть ли там жизнь? Наверное, ДА!

СЛАЙД 22 Реб: Учёные, изучающие Вселенную, называются астрономами. Они исследуют небо с помощью больших телескопов в специальных зданиях, которые называются обсерваториями.

Чтобы наблюдать далёкие объекты во Вселенной, астрономы используют мощные телескопы на Земле и в космосе.

Обсерватории строятся чаще всего в горах, где воздух более чистый. Здесь нет других источников света, поэтому звёзды видны лучше.

С помощью мощного телескопа, учёные видят миллионы звёзд и поверхность луны в непосредственной близости.

СЛАЙД 23 Родитель: Самый мощный радиотелескоп в мире называется «Арекипа». Он расположен в Пуэрто-Рико и заполняет собой кратер вулкана, конечно, потухшего.

Телескоп «Хабл» видит миллионы далёких галактик. Он посылает фотографии на Землю. Он видит гораздо больше, чем земные телескопы, потому что находится над атмосферным слоем, окружающим Землю.

Этот сложный аппарат размером примерно с автобус, был запущен в 1990 году.

СЛАЙД 24 Вед: В России самый большой телескоп установлен на Кавказе. Он находится в Архызе в башне высотой 44 метра.

Дети и родители нашей группы побывали на экскурсии в обсерваторию Зеленчукская, где увидели этот телескоп. Об этом мы оформили выставку «В гости к звёздам».

СЛАЙД 25 Вед: А сколько же лететь от Марса до Земли? Вращаясь вокруг Солнца, Земля и Марс то сближаются, то удаляются друг от друга. Один раз в 14 лет расстояние становится наименьшим. Для учёных это время благоприятно для наблюдения за Марсом. По состоянию на 2017 год полное путешествие на Марс составляет от 150 до 300 дней. Всё зависит от скорости, топлива и траектории полёта. Следующий (2018) год как раз благоприятен для запуска ракеты с космонавтами и астронавтами на Марс. Случится ли это? Мы скоро узнаем. Ждать осталось немного...

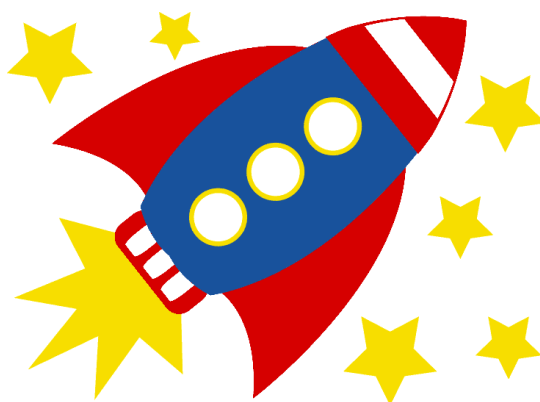
СЛАЙД 26 И всё-таки красные пустыни Марса красивы и очень загадочны. Они привлекают учёных всего мира. И мы надеемся, что Марс всё же станет обитаемой живой планетой. Мы верим, что когда-нибудь и на Марсе будут яблони цвести.

Исп. песня «И на Марсе будут яблони цвести».

СЛАЙД 27 Вед: Спасибо всем ребятам, родителям и гостям за участие в презентации мини-музея «Космические тайны. МАРС». Можете посмотреть экспонаты, сделанные родителями и детьми нашей группы.

УГОЩЕНИЕ.

Модель работы по созданию мини-музея «Космические тайны. МАРС» в подготовительной группе



Формы работы над темой

в ООД

Составная часть ООД
ООД по ИЗО

в свободной деятельности

Работа с родителями
Чтение рассказов, стихотворений
Изготовление коллективной работы
Просмотр видеороликов и обучающих фильмов
Подготовка оформления мини-музея
Презентация мини музея