**Северо-Восточное управление министерства образования и науки Самарской области**

**СП «Детский сад Солнышко»**

**ГБОУ СОШ №3 г. Похвистнево Самарской области**

**Методическая разработка**

**Образовательный маршрут**

**для организации совместной деятельности детей и родителей в сети интернет**

**«Мы познаем мир космоса»**

**Автор:** музыкальный руководитель

высшей квалификационной категории

Разинова Инна Наильевна

**2023г.**

**Аннотация**

Образовательный маршрут предназначен для родителей и детей с целью знакомства с историей освоения космоса, с тем, что Самара является космической столицей, какие еще планеты есть в солнечной системе, возможна ли жизнь на них, на чем можно долететь к этим планетам, почему так ярко светят звезды и многое другое.

**Уважаемые родители!**

Предлагаем Вам приобщить ребенка к миру космоса - такому привлекательному, загадочному и неизвестному.

Помните, когда Вы были маленькими, вас манило неизведанное звёздное небо? Вам было интересно, почему так ярко горят звезды и вы хотели больше узнать о них? А кто же не мечтал стать космонавтом и полететь в космос! Но для современных детей эта мечта вовсе не актуальна. Наши дети больше всего хотят иметь современные гаджеты, играть в игры и смотреть мультфильмы, героями которых стали межгалактические злодеи, инопланетные роботы и различные космические существа. Все эти вымышленные персонажи рассказывают о несуществующих планетах и жизни за пределами нашей вселенной, тем самым вводят в заблуждение детей. Предлагаем Вам вместе с детьми пройти увлекательный маршрут и узнать об истории освоения космоса, о том, что Самара является космической столицей, какие еще планеты есть в солнечной системе, возможна ли жизнь на них, на чем можно долететь к этим планетам, почему так ярко светят звезды и многое другое.

Во время путешествия вам придется ответить на многие вопросы, которые возникнут у ребенка. Если вы чего-то не знаете, не уходите от ответа! Лучше вместе с ребенком поищите ответ в энциклопедии или в интернете, а можно даже сходить в библиотеку. Совместное времяпровождение будет положительно сказываться на ваших взаимоотношениях.

Итак, мы приглашаем вас совершить путешествие в увлекательный мир космоса!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Задание** | **Совместное выполнение задания**  **в сети Интернет** | |
| **Понедельник «Первый космонавт. История праздника»** | | | |
| 1. | 1. Начните ваше путешествие с обсуждения вопроса «А ты знаешь, какой праздник вся страна отмечает в апреле?». «А кто летает в космос?», «Кто такой космонавт?» «Как звали первого космонавта, полетевшего в космос?».  2. Прочтите ребенку стихотворение о Ю. Гагарине.  3. Предложите ребенку узнать историю праздника (чтобы посмотреть видеоролик, кликните мышкой по картинке).  Самое главное: оставайтесь вместе с детьми и помогайте им | | В космической ракете  С названием «Восток»  Он первый на планете  Подняться к звездам смог.  Поёт об этом песни Весенняя капель:  Навеки будут вместе Гагарин и апрель.  Автор: В. Степанов  [http://900igr.net/up/datas/200248/003.jpg](https://www.youtube.com/watch?v=2Gvcd0uv7ng&feature=emb_logo) |
| **Вторник «Что такое космос?»** | | | |
| 1 | Спросите у ребенка: «А ты знаешь, что такое космос?»  Поговорите с ребенком:  Мы живем на планете Земля. Это огромный шар, на котором есть горы, реки, пустыни, леса и много разнообразных жителей. Это единственная планета, на которой есть вода и суша. Так вот Земля и все, что ее окружает, называется Космосом, либо Вселенной. Космос огромен. Даже если полететь на ракете, невозможно добраться до его края. В космосе, кроме нашей планеты есть другие, а также – звезды. Предложите ребенку посмотреть мультфильм о космосе. | | [C:\Users\Admin\Downloads\190.jpg](https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&v=Qhu4j0u-hNk&feature=emb_logo)  **После просмотра спросите у ребенка**:  Сколько планет в Солнечной системе?  Назовите названия планет?  Вокруг какой звезды крутятся планеты?  Какой эффект на планете Венера?  Назовите спутник Земли?  Есть ли вода на Марсе? |
| 2 | Вместе с ребенком слепите из пластилина солнечную систему.  Во время совместного творчества задайте ребенку вопросы:  Назови планеты солнечной системы.  Какая по счету планета Земля от Солнца?  У какой планеты есть кольца?  Какого цвета планета Марс? | | [http://azbuka-uma.by/sites/default/files/lepim_sistemy5.jpg](http://azbuka-uma.by/v_lepim_planeti) |
| 3 | Загадайте ребенку загадки о космосе. Эти загадки помогут детям закрепить космические понятия, узнать больше о планетах солнечной системы.  Затем предложите ребенку придумать свою загадку и загадать Вам, а если придуманных загадок будет очень много, сделайте вместе с ребенком книжку – самоделку «Космические загадки» и загадайте их бабушкам и дедушкам. | | [http://deti-i-mama.ru/wp-content/uploads/2016/04/Zagadki-pro-kosmos.jpg](https://mamamozhetvse.ru/zagadki-pro-kosmos-dlya-detej.html) |
| **Среда «А на чем можно полететь в космос? Кто строит ракеты?»** | | | |
| 1 | Расскажите ребенку, что в космосе на орбите летают корабли и спутники. Ниже в атмосфере космические корабли летать не могут из-за того, что плотные слои атмосферы мешают им и тормозят их движение. Ракета должна преодолеть плотные слои атмосферы и добраться до своей орбиты. Для этого ее необходимо разогнать до огромной скорости – 8 км в секунду. Ракете предстоит довольно длинный путь, а это значит, что нужно очень много топлива. Целые железнодорожные цистерны с топливом. Как же снабдить ракету таким количеством топлива, ведь заправочных станций в воздухе нет? Как справиться с тяжелыми цистернами из-под топлива, которые очень тяжелые, даже когда пустые? Ответы на эти и подобные вопросы дал много лет назад великий ученый [**Константин Эдуардович Циолковский.**](http://nash-sekret.ru/chto-ty-znaesh-o-kosmicheskikh-raketakh.html) | | |
| 2 | Посмотрите вместе с ребенком видеоролик «Старт Ракеты» | | [https://www.1zoom.me/big2/89/150777-Burbon.jpg](https://www.youtube.com/watch?v=oj2tjoxUl44&feature=emb_logo) |
| 3 | Расскажите ребенку, что Самару называют ракетно - космической столицей России, что именно в Самаре (бывшем Куйбышеве) были изготовлены основные части ракетоносителя «Восток». Достижения самарских конструкторов, инженеров и рабочих занимающихся космическим машиностроением неоспоримы и давно признаны лучшими специалистами всего мира  Интересный музей находится в Самаре с прекрасной экспозицией. Ракетные двигатели, спускаемые аппараты, история советского и российского освоение космоса.  После просмотра спросите у ребенка:  *Что можно увидеть на небе днем, ночью?*  *Кто летает на ракете?*  *Как называется костюм космонавта?*  *Кто стал первым космонавтом?*  Похвалите ребенка, за правильный ответ. | | Предлагаем Вам посетить виртуальную экскурсию по музею «Самара – космическая»  [https://www.tourprom.ru/site_media/images/upload/2016/6/15/poiphoto/m3_1.jpg](https://www.youtube.com/watch?v=qvv9jFgnPwY&feature=emb_logo) |
| 4 | Предлагаем Вам немножко отдохнуть и построить свою ракету, выполнив динамическое упражнение**:**  **«Строим ракету»** - Начинаем работать, стучим «молоточками»: стук-стук-стук (стучим кулачками друг о друга),  закручиваем шурупы: ж-ж-ж-ж-ж (вращаем кулачками),  работаем сваркой: свариваем обшивку на ракете: ш-ш-ш-ш-ш (трём ладошки друг о друга).  Ну, вот наша ракета и готова. | | |
| 5 | 1.Попробуйте вместе с ребенком сконструировать свою ракету.  2.А еще вместе с ребенком вы можете познакомиться со сборкой космического LEGO конструктора – Ракета и пусковая установка.  Во время сборки закрепите с ребенком названия деталей: кирпич, круглый кирпич, закругленный кирпич, кирпич для перекрытия, балка, угловая балка, ось, зубчатое колесо, зубчатая рейка, соединительные щиты, муфты и.т.д.  3.А также детали, из которых состоит ракета:  https://cf.ppt-online.org/files1/slide/h/H4W2seKBLub6MhvaJxqDEUSyIGP1R8AmnVFZ79cOjk/slide-10.jpghttps://cf.ppt-online.org/files1/slide/h/H4W2seKBLub6MhvaJxqDEUSyIGP1R8AmnVFZ79cOjk/slide-10.jpg  4. Соберите с ребенком пазл: Наблюдение за космосом [**«Лосяша – астроном»**](http://azbuka-uma.by/i_astronom) | | 1.[http://static.ozone.ru/multimedia/toys/1014016941.jpg](https://www.youtube.com/watch?v=Y9SIYg-PZJ8&feature=emb_logo)  2. [https://buslik.by/upload/iblock/b84/a.jpg](https://www.youtube.com/watch?v=2t3dcBj0jE4) |
| **Четверг « Подготовка космонавтов. Выход в космос»** | | | |
| 1 | 1.Спросите у ребенка: «Как ты думаешь, космонавты сразу могут полететь в космос или им нужно подготовиться?»; «А какая нужна подготовка?» Затем вместе с ребенком посмотрите ролик. **[«Год на орбите. Поехали!»](https://www.youtube.com/watch?time_continue=510&v=x9TK9x7Tr9Q&feature=emb_logo)**  2.Спросите у ребенка: «Какая еда тебе нравится?», «Как ты думаешь, космонавты в космосе тоже едят такую же пищу, или у них должна быть специальная еда?». Затем посмотрите с ребенком ролик [**«Космическая еда»**](https://www.youtube.com/watch?v=rQ-f2wgZ6xo&feature=emb_logo)  **3.** Спросите у ребенка: «Как ты думаешь, зачем космонавты летают в космос?», «Как они выходят в открытый космос?», «Что там они делают».  Затем посмотрите с ребенком ролик [**«Человек за бортом»**](https://www.youtube.com/watch?v=qZX_HkOyl98&feature=emb_logo) | | |
| 2 | Вы многое узнали, молодцы! Предлагаем Вам немножко отдохнуть.  Специально для Вас [**«Космическая прогулка»**](https://www.youtube.com/watch?time_continue=32&v=ZMcP62xTpOs&feature=emb_logo) | | |
| 3 | 1.Спросите у ребенка: «Хотел бы он побывать в космосе и сделать великолепные снимки и стать знаменитым?» «А как в космосе делают снимки, ты хотел бы узнать»? Посмотрите с ребенком ролик [**«Взгляд из космоса»**](https://www.youtube.com/watch?v=Mho35d9XkT0&feature=emb_logo)  2.Расскажите ребенку, что когда космонавты возвращаются домой, их очень ждут и всегда с радостью встречают. Предложите ребенку посмотреть ролик [**«Посадка»**](https://www.youtube.com/watch?v=WRPbcGdZzy0&feature=emb_logo) | | |
| **Пятница «Знатоки Космоса»** | | | |
| 1. | За неделю ребенок многое узнал о космосе. Посмотрите вместе с ребенком мультфильмы, чтобы закрепить знания.   1. Космические явления. 2. Астрономия для малышей | | 1.  2. |
| 2. | Предлагаем вам вместе с ребенком изготовить чудо книгу о космосе своими руками. Изготавливая ее вместе всей семьей, вы весело проведете время, еще раз повторите все то, что узнали о космосе. Ваш малыш будет гордиться своей книгой!  Примеры изготовления таких книг вы может посмотреть, перейдя по [ссылке](https://www.youtube.com/watch?time_continue=333&v=Tv4KpJXZOPg&feature=emb_logo).  После прохождения маршрута спросите у ребенка:   * что нового он узнал при прохождении образовательного маршрута? * - что ему понравилось больше всего? * о чем хотелось бы узнать подробнее?   Предложите ребенку пройти онлайн [**викторину**](https://edu-time.ru/vics-online/vc-2-kosmos.html) и получить диплом «Знаток Космоса» | | |

**Уважаемые родители!**

**Вот и подошло к концу наше космическое путешествие!**

В ходе образовательного маршрута вы узнали много нового, интересного и познавательного о космосе. Надеемся, что образовательный маршрут вызвал у ребенка интерес к окружающему миру, пробудил фантазию и воображение, навел на размышление. Вы с пользой провели время вместе с ребенком. Всегда отвечайте на вопросы маленьких «Почемучек», помогайте им познавать новое об окружающем мире предметов и явлений, которые сопровождают нас в жизни. Учите детей не только играм в сети Интернет, но и поиску информации.