Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад комбинированного вида « № 51 «Родничок»

Малышевского городского округа

***Конспект интегрированной непосредственной образовательной деятельности по познавательному развитию***

***Тема: Космос и человек***

Автор: Горных Галина Ивановна, воспитатель

МБДОУ № 51 «Родничок», р.п. Малышева

**Цель:** Уточнение и расширение знаний и представлений детей об истории развития космонавтики в нашей стране, о первых героях космоса, об особенностях жизнедеятельности космонавтов.

**Развивающая задача:** Закрепить знания детей о том, что первым космонавтом был гражданин России Юрий Гагарин, первой космонавт- женщина В.Терешкова

**Обучающая задача:** Расширять представления детей о космических полётах; познакомить с российскими учёными, которые стояли у истоков развития русской космонавтики –К.Э.Циолковским, С.П.Королёвым.

**Воспитательная задача:** Воспитывать гордость за нашу Родину, за её достижения в науке, за героизм российских людей. Воспитывать любознательность , стремление к познанию нового.

**Здоровьесберегающая задача:** Подвести детей к пониманию того, что космонавтом может быть только здоровый, образованный, сильный человек.

**Материалы и оборудование:** мультемедио, портрет Ю. А. Гагарина, В.Терешковой, С.Савицкой ,изображение первого спутника Земли, ракеты «Восток», Белки и Стрелки, макет космодрома с ракетой.

**Ход НОД**

1. **Вводная часть:**

Дома за книжкой и в детском саду

Мечтают мальчишки, мечтают девчонки

Лететь на Луну.

Упорно мечтают они о Луне,

И даже летают, но только во сне.

**-** Дети, догадались, о чём мы сегодня будем вести разговор? (о космосе, космонавтах…)

**2. Основная часть.**

-Какой праздник отмечает наша страна 12 апреля? **(День космонавтики** (**слайд – заставка**)

- Почему этот праздник так называется? (Это праздник не только космонавтов, но и тех, кто участвует в разработке, строительстве и испытании космических ракет, спутников, всей космической техники).

- Как вы думаете, почему человек захотел полететь в космос?(Ответы детей)

- С давних времен любили наблюдать за небом, хотели узнать , что такое звёзды и почему они так ярко светятся.

- А как можно увидеть далекие звезды и планеты? (ответы детей)

Учёные придумали специальные приборы **– телескопы (слайд)**, и наблюдая за звёздным небом, узнали, что кроме Земли есть и другие планеты – одни –меньше, другие – больше.

Люди всегда мечтали взлететь в небо, летать как птицы. Людям хотелось узнать, есть ли жизнь на других планетах. А если есть, кто там живёт? Похожи ли эти живые существа на людей? Но чтобы об этом узнать, надо до этих планет долететь.

На чем только русский народ не отправлял своих героев в сказках в небо: на воздушном шаре, на метле, на ковре самолете. Придумывали разные крылья, но ничего не получалось. Прошли века люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они придумали дирижабль. Кто знает, что это такое?

- Дирижабль – это большой воздушный шар, к которому снизу прицепляется кабина, чтобы им управлять. **(слайд)** - Потом построили аэроплан**(слайд)** , но на смену им пришли быстроходные самолеты и вертолеты.

Но и самолёты для этого не годились.

-Почему?

Потому что до планет было очень далеко. И тогда учёные придумали и построили самый быстрый воздушный транспорт.**( слайд)**

Загадка:  
 Чудо-птица, алый хвост,  
 Прилетела в стаю звезд (Ракета)

- Кто же в России придумал первую ракету?

Жил в городе Калуге простой учитель **Константин Эдуардович Циолковский( слайд)**. Он очень любил наблюдать в телескоп за звёздами, изучал их, и очень ему хотелось долететь до далёких планет. Задумал он сконструировать такой летательный аппарат, который мог бы долететь до какой-нибудь планеты. Он проводил расчёты, делал чертежи и придумал такой летательный аппарат. Но, к сожалению, у него не было технической возможности этот летательный аппарат построить.

И только через много-много лет другой учёный - **конструктор Сергей Павлович Королёв (слайд),** смог сконструировать и изготовить **первый космический спутник (слайд),**

- Дети, почему этот аппарат назвали спутником Земли? (ответы детей.)   
  
 - Правильно потому что спутник – это тот, кто идёт рядом. А этот аппарат спутник Земли, то есть он летал вокруг Земли, всё время находился рядом с ней. В таких спутниках было много аппаратуры.

С помощью таких спутников учёные изучали, сможет ли находиться в таком летательном аппарате живое существо или человек.   
 - А кто из вас знает, кто самый первый полетел в космос?(Ответы детей)  
 - Первыми были две собаки-лайки: Белка и Стрелка. Их полет продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 витков вокруг Земли и они благополучно вернулись на Землю невредимыми. (**собаки Белка и Стрелка – слайд).**

**-Но человеку самому хотелось посмотреть, что такое космос.** И под руководством Сергея Павловича Королёва была сконструирована **ракета- слайд**.12 апреля 1961 года на космическом корабле «Восток» впервые в мире в космос полетел человек.

Загадка о космонавте

Он не летчик, не пилот,  
 Он ведет не самолет,  
 А огромную ракету,  
 Дети, кто, скажите, это? (Космонавт)

- Назовите фамилию этого человека? Кто же был первым космонавтом? **(Ю.А.Гагарин) -слайд.**

Первый космический корабль назывался «Восток», в нём и полетел Юрий Гагарин **(видео- слайд о полете Ю.Гагарина)**

Пока он летел, весь мир с нетерпением ждал его возвращения на Землю. Но ждали его возвращения не только в нашей стране, но и люди всей Земли волновались за него: ведь никто ещё не летал в космос и не знал, какие опасности могут там подстерегать человека. Поэтому, когда Юрий Гагарин приземлился, все люди мира были очень рады. В нашей стране, во всех городах, люди вышли на улицы с плакатами и лозунгами «Ура! Гагарин!» и поздравляли друг друга с тем, что наш русский человек стал первым космонавтом. **(слайд)**  
 После полёта Гагарина в космосе побывали более 100 космонавтов, среди них были и женщины

- Кто знает, имена женщин - космонавтов? (**Валентина Терешкова и Светлана Савицкая - слайды)**

**-**  Как вы думаете, каким должен быть космонавт?

- Прежде всего, у космонавта должно быть крепкое здоровье, должен заниматься спортом.

**Физминутка «Космонавт»**

Раз-два, стоит ракета. ( дети поднимают руки вверх)

Три-четыре, скоро взлет. (разводят руки в стороны)

Чтобы долететь до Солнца (круг руками)

Космонавтам нужен год (берется руками за щеки и качает головой)

Но дорогой нам нестрашно (руки в стороны, наклоны корпусом вправо-влево)

Каждый ведь из нас атлет (сгибают руки в локтях)

Пролетая над Землею (разводят руки в стороны)

Ей передадим привет! (поднимают руки вверх и машут)

- Дети, скажите, пожалуйста, все желающие могут стать космонавтами и полететь в космос? (Ответы детей)

Космонавтом может стать не каждый человек. В России есть специальные отряды подготовки космонавтов к жизни в космосе, там будущие космонавты проходят подготовку на специальных тренажерах: занимаются спортом, живут в специальных камерах, испытывают свои возможности на различных вращающих снарядах, изучают космический корабль, учатся управлять им и работать на нем**.(слайды: тренажер – центрифуга; тренировка под водой; "летающая лаборатория" )**

Космонавт должен быть сильным, выносливым, потому, что во время космического полёта человек испытывает огромные перегрузки.

- А что же такое перегрузки?

Перегрузки – это, такое состояние, когда организм сталкивается с такими нагрузками, которые не все могут выдержать. Например, когда ракета взлетает и когда приземляется, то тело того, кто находится в космическом корабле, становится очень тяжёлым, а руки и ноги невозможно поднять. Но, зато, когда космический корабль оказывается в космосе, тело становится лёгким. Как пух и люди летают по кораблю, как пёрышки **- слайд.**

- Как называется такое состояние в космосе? (состояние невесомости).

- Почему мы говорим, что космонавт должен быть бесстрашным?(ответы детей)

Раньше люди никогда не летали в космос и не знали, с чем они могли там столкнуться. Ведь в ракете, могли быть какие – то неисправности. Поэтому космонавты должны очень хорошо знать, как устроена ракета, чтобы починить неисправности. Космонавты могли столкнуться с другими летательными аппаратами – ведь никто не знал, есть ли жизнь на других планетах. Выполнять различные ремонтные работы, исследовательские работы в открытом космосе.

- Кто перовым вышел в открытый космос? **(Леонов- слайд)**

- В чем выходят космонавты в открытый космос? Почему? (ответы детей)

В космосе нет воздуха, поэтому космонавт должен надет скафандр- специальная одежда, которая спасает человека от холода**( слайд).**

- Знаете ли вы, в чём находится еда у космонавтов? (**в тюбиках - слайд,**

- Почему? (ответы детей) Иначе космонавты гонялись бы по всему кораблю то за хлебом, то за соком. **(слайд)**

В космос летают не только летчики- космонавты, но и учёные, врачи. Они проводят опыты с растениями. Изучают атмосферу Земли. Определяют, где могут возникнуть ураганы, тайфуны; следят за изменениями погоды.

Все чаще экипажи космических кораблей международные: китайцы, японцы, немцы и других летают вместе с российскими космонавтами. Они дружно работают. Россия и Америка запускают космические корабли к планетам Венера, Марсу. На Луне были наши автоматические станции**(слайд),** а первым побывал на Луне американский астронавт Нил Армстрог на корабле «Апплон-11**)(слайд)**

В настоящее время запускают **межпланетные автоматические станции**, на которых космонавты живут и работают по много месяцев.

- Что дает освоение космоса?( ответы детей) (**Слайд)**

Действительно благодаря спутникам мы можем использовать сотовую связь, смотреть телевизионные передачи по телевизору, определять погоду на ближайшие дни. С помощью спутников корабли получают лучшие пути навигации по морским просторам.

- От куда стартуют космические корабли? (ответы детей)

Спутники и ракеты запускают с космодрома – это специальное охраняемое закрытое место (туда не каждый человек может попасть), где находится центр управления космическим кораблем, там собирают ракеты и космические спутники и запускают их. В нашей стране, в Архангельской области есть такое место, и называется он Космодром Плесецк, здесь проходят испытания ракет и спутников**.(слайд)**

Несмотря ни на что, люди стремятся в космос, стремятся узнать много нового и неизведанного.

-А вы хотели полететь в космос? Стать космонавтом?

Может быть, кто – то из вас тоже станет космонавтом или конструктором ракет и изобретёт такую ракету, в которой люди не будут испытывать таких перегрузок, которые испытывают сейчас космонавты. И прославите нашу Родину.

У каждого народа есть люди, которые прославили свою страну, свою Родину, и мы гордимся тем, что в нашей стране России есть такие замечательные люди.

**3.Заключительная часть:**

-Дети, слышите, какой-то странный звук? Что это может быть? (**слайд, звук космоса)**  
 К нам на занятие прилетели пришельцы. Они хотят играть с вами в игру-тест »Знатоки космоса» **(слайд)**

**Игра-тест**  
1.Кто самый первый полетел в космос?   
2.Как звали первых собак-космонавтов?   
3.Скажите, для чего люди летают в космос?

4. Назовите первых космонавтов из животных?  
  
5.Как называлась первая ракета, на которой впервые полетел человек в космос?

6.В космосе нет сковородки  
И кастрюли тоже нет.  
Тут и каша, и селедка,  
И борщи, и винегрет -  
Расфасованы, как крем!  
Космонавтом буду.  
Из чего-то я поем,  
Вовсе без посуды. (Тюбик)

7.Ребята, а почему нельзя космонавтам есть обычную еду?

8. В космосе всегда мороз,  
Лета не бывает.  
Космонавт, проверив трос,  
Что-то надевает.  
Та одежда припасет  
И тепло, и кислород. (Скафандр)  
  
9.Ни начала, ни конца,  
Ни затылка, ни лица.  
Знают все, и млад и стар,  
Что она- большущий шар. (Земля)

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

11.Самый первый в космосе,  
Летел с огромной скоростью  
Отважный русский парень,  
Наш космонавт …(Гагарин)

12.Какого числа в нашей стране отмечают праздник День Космонавтики?

Молодцы! Все справились с заданиями инопланетян.

- А сейчас мы с вами запустим ракету, чтобы нашим гости улетели к себе на планету.

Дети устанавливают космодром и запускают ракету.

**4. Итог**

- -Что нового узнали? О чем расскажите своим мамам, папам , братишкам и сестренкам?