Тематический воспитательный час, посвященный Дню космонавтики.

**Тема: «Полет к звездам»**

Воспитатель первой квалификационной категории Марина Алексеевна Силантьева.

**Цель:** расширить знания детей о покорении космоса, годовщине первого полёта Юрия Гагарина в космос, о празднике «День космонавтики».

**Задачи:**

* Расширить знания детей о космосе.
* Прививать любовь к Родине.
* Повторить и закрепить полученные знания в процессе игровой деятельности.
* Развивать речь, память, внимание.
* Способствовать активизации познавательной деятельности учащихся.

**Оборудование:** мультимедиапроектор, презентация о космосе, песни о космосе, портреты космонавтов, рисунки детей.

**Предварительная работа:** просмотр видеороликов о покорении космоса, конкурс рисунков о космосе.

**Форма проведения:** тематический воспитательный час, посвященный Дню космонавтики, с элементами игры.

**Открылась бездна, звезд полна,
Звездам числа нет, бездне – дна.
(М.В. Ломоносов)**

**Ход воспитательного часа.**

 **Организационный момент.**

 **Воспитатель:** Путешествия в космос теперь уже не мечта, а действительность. Осуществляется мечта нашего замечательного ученого Константина Эдуардовича Циолковского: «Человечество не останется вечно на земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».
 **Вспомним некоторые данные, показывающие этапы освоения космоса:**

**4 октября 1957** — первый ИСЗ (СССР)

**12 апреля 1961** — первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин, СССР)

**18 марта 1965** — первый выход человека в открытый космос (А. Леонов, СССР)



**16 июля 1969** — высадка человека на Луну (Н. Армстронг, США)



**19 апреля 1971** — первая орбитальная станция (СССР), позднее — совместно с США, создание международной станции


**3 марта 1972** — запуск первого аппарата, покинувшего пределы Солнечной системы («Пионер-10», США)



**12 апреля 1981** — вывод на орбиту первого корабля многоразового использования («Колумбия», США)



 **Сообщение темы и цели занятия.**

**Воспитатель:** Сегодня исполняется 52 года со дня полета первого человека в космос. И сделал это наш соотечественник Юрий Алексеевич Гагарин.



 108 минут, проведенные им в космосе, открыли дорогу другим исследователям космического пространства. За короткий срок с момента первого полета в космос человек посетил Луну, исследовал почти все планеты Солнечной системы, но тот первый полет был самым трудным и опасным. Но уверенность и оптимизм, стремление к покорению космоса прео-

долели все преграды.

 **Обращаясь ко всем жителям Земли перед стартом 12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич сказал:**
 "Дорогие друзья, близкие и незнакомые, соотечественники, люди всех стран и континентов! Через несколько минут могучий космический корабль унесет меня в далекие просторы Вселенной. Что можно "сказать вам в эти последние минуты перед стартом! Вся моя жизнь кажется мне сейчас одним прекрасным мгновением. Все, что прожито, что сделано прежде, было прожито и сделано ради этой минуты. Сами понимаете, трудно разобраться в чувствах сейчас, когда очень близко подошел час испытания, к которому мы готовились долго и страстно. Вряд ли стоит говорить о тех чувствах, которые я испытал, когда мне предложили совершить этот первый в истории полет. Радость! Нет, это была не только радость. Гордость! Нет, это была не только гордость. Я испытал большое счастье. Быть первым в космосе, вступить один на один в небывалый поединок с природой - можно ли мечтать о большем! Но вслед за этим я подумал о той колоссальной ответственности, которая легла на меня. Первым совершить то, о чем мечтали поколения людей, первым проложить дорогу человечеству в космос. Счастлив ли я, отправляясь в космический полет! Конечно, счастлив. Ведь во все времена и эпохи для людей было высшим счастьем участвовать в новых открытиях..."
 **Через час с небольшим он станет самым известным человеком Земли, но первый виток вокруг Земли космического корабля с человеком на борту был заслугой многих и многих людей и в первую очередь генерального конструктора космических кораблей Сергея Павловича Королева.** Советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, отец советской космонавтики. Создатель советского стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположник практической космонавтики. Его конструкторские разработки в области ракетной техники имели исключительную ценность для развития советского ракетного вооружения, а вклад в организацию и развитие практической

космонавтики имеет мировое значение **.**


**12 апреля — памятная дата, установленная в ознаменование первого полёта человека в космос, это Всемирный день авиации и космонавтики.**

 **Воспитатель:** Есть еще памятная дата, которая, кстати, напрасно не отмечается - **22 июля 1951 года**. Первый полет "собачьего экипажа" на геофизической ракете с вертикальным запуском. Именно в этот день и пробил "звездный час" собак...

 Сергей Павлович Королёв и его сподвижники были непоколебимо уверены, что полёт человека в космос состоится, и готовились к нему основательно. И огромную лепту в это дело внесли собаки.  С. П. Королёв придавал большое значение полётам собак и присутствовал на **первом** таком запуске, состоявшемся 22 июля 1951 г., где подопытными были Цыган и Дезик.

(Просмотр слайдов)


 До запуска первого спутника на геофизических ракетах было выполнено 29 экспериментов с собаками. Все они остались живы - в отличие от тех, которые

 потом летали в космос.
 **Вторыми** в СССР (28 июля 1960 г.) полетели собаки Чайка и Лисичка, но результате аварии РН они погибли.



 **Третьими** (19 августа 1960 г.) - Белка и Стрелка, возвратившиеся на Землю и ставшие мировыми знаменитостями.



 **Четвёртый** полёт (1 декабря 1960 г.) в целом был успешным, но из-за неполадок в системе управления корабль на спуске отклонился от расчётной траектории. Чтобы не допустить приземления за пределами территории Советского Союза - а это считалось недопустимым, так как космическая техника была сверхсекретной, - корабль вместе с собаками Пчёлкой и Мушкой уничтожили, приведя в действие систему аварийного подрыва.
 **Самым примечательным**, с "собачьей" точки зрения, был пятый запуск (22 декабря 1960 г.), во время которого отказал двигатель третьей ступени. Автоматика, как ей следовало, отделила спускаемый аппарат, и он приземлился где-то в Якутии. Поиски продолжались четыре дня. Собаки Шутка и Комета на сорокаградусном морозе должны были неминуемо замёрзнуть в контейнере. Но, на их счастье, не сработала ещё и катапульта, они остались в спускаемом аппарате, что и спасло им жизнь. Однако, поскольку об аварийных пусках не сообщалось, знаменитыми Шутка и Комета не стали.


 **В марте 1961** г. по программе первого пилотируемого полёта было выполнено два пуска с манекенами (их называли Иванами Иванычами) и собаками Чернушкой и Звёздочкой. Всё прошло как нельзя лучше: собаки приземлились в спускаемом аппарате, манекены были катапультированы.
 **Собачья эпоха освоения космоса завершилась.** Наступил черед человека лететь к звездам. До старта человека в космос оставалось 18 дней.
 **Воспитатель: Сколько всего было летчиков - космонавтов СССР?**
Лётчик-космонавт СССР — почётное звание СССР, учреждённое Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 апреля 1961 г. Было присвоено всем советским космонавтам, совершившим полеты в космос (кроме Георгия Тимофеевича Добровольского и Виктора Ивановича Пацаева, погибших при завершении своего первого полёта).

 **Всего звание присвоено 70 космонавтам.**
Лётчики-космонавтыСССР. (Слайды)
 **А кто же была первая женщина – космонавт?**


 **1ребенок:** Валентина Владимировна Терешкова (родилась 6 марта 1937 г., в дер. Масленниково Тутаевского района Ярославской области) — советский космонавт, первая женщина-космонавт Земли, Герой Советского Союза (слайд 5).
 В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года и находилась в нем до 28 апреля 1997 года.
Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6», он продолжался почти трое суток. Одновременно на орбите находился космический корабль «Восток-5», пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.
**Её именем названы кратер на Луне и малая планета 1671 Chaika.
Имеет почётный титул «Величайшая женщина XX столетия».**

  **Воспитатель:**  А теперь мы узнаем кто из вас настоящий космонавт по итогам «Загадок».

**Конкурс «Загадки»**
**1**. Кто в году четыре раза переодевается?
(Земля)

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

**3**. Бродит одиноко
Огненное око.

Всюду, где бывает,
Взглядом согревает.
(Солнце)
 **4**. По темному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.
(Звезды)

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

**6**. Из какого ковша
Не пьют, не едят,
А только глядят?
(Большая медведица)

**7**. Чудо-птица – алый хвост -
Полетела в стаю звёзд.
(Ракета)

**8**. Обгоняя ночь и день,
Вкруг Земли бежит олень.
Задевая звёзды рогом,
В небе выбрал он дорогу.
(Искусственный спутник Земли)

 **Воспитатель:** вот мы и выявили среди нас настоящих космонавтов. Молодцы!
**Воспитатель:  *А что же едят на космических кораблях?***В первых космических полетах, которые длились по несколько часов, космонавты либо не ели вообще, либо брали с собой обычные земные продукты. Но когда счет времени пошел на сутки, обойтись без специальной еды стало невозможно. Обычные продукты быстро портятся, да и для употребления в невесомости неудобны.

До 1990-х годов господствовала точка зрения, согласно которой продукты, употребляемые в космосе, должны кардинально отличаться от земных не только формой, но ещё и консистенцией. Таким образом, идеальной пищей на орбите могли бы стать некие питательные таблетки, полностью усваивающиеся и при этом не

требующие особого времени на приём.

  Таблетки, правда, создать не удалось, и тогда блюда начали расфасовывать в

тюбики (тубы) (слайд 23).

 **2 ребенок: Первым космическую еду испытал на себе космонавт Герман Титов в августе 1961 года.** За двадцать пять часов полёта Титов успел принять пищу три раза, однако по его словам, на Землю он вернулся голодным.
Сейчас место тюбиков заняли полимерные спецпакеты – это и удобнее, и экономит массу (тридцатиграммовая сублимированная порция дает при восстановлении полноценную тарелку супа). Впрочем, тубы тоже используются – в них расфасовывают приправы, соусы и мед.

**(Просмотр слайдов)**

 Космические консервы по виду очень похожи на обычные, но банки изготовлены не из жести, а из алюминия, поэтому на одной только стограммовой банке экономия массы составляет около 20 г. Внутреннюю поверхность банки, контактирующую с едой, покрывают специальным пищевым лаком.



 Хлеб по традиции поставляется в маленьких кусочках, в виде 30–45-граммовых порций в вакуумной упаковке из полимерной пленки – раньше крошки могли попасть в механизмы станции (сейчас такой проблемы уже нет – на МКС стоят уловители). Кондитерские изделия и некоторые десерты поставляются в таких же упаковках.

**Воспитатель:** Типичные сроки хранения космических продуктов – 18–36 *месяцев.* Самое интересное – это спецпакеты из полимерной пленки для вакуумной упаковки сублимированных продуктов, чая и кофе. Для превращения сублимированного продукта в полноценное блюдо нужно просто добавить к нему необходимое количество воды и немного подождать (температура воды и время ожидания зависят от конкретного блюда) (слайд 25,26).На орбите едят практически то же самое, что и на родной планете. В меню входят бородинский хлеб, медовые коврижки, ветчина, азу, свинина в кисло-сладком соусе, перепела, судак, сыр, осетрина, зелёные щи и борщ, творог, котлета с картофельным пюре, клубника, печенье, шоколад, чай и кофе. Ещё едят в космосе свежие фрукты и овощи. При этом сохраняются предпочтения национальной кухни. Если американские астронавты, как правило, заказывают себе цитрусовые (грейпфруты, апельсины и лимоны), то россияне предпочитают яблоки, лук, помидоры, чеснок.

**Два дня на орбите.**
 *Российская часть рациона.*
*День первый.*

**Первый завтрак**: омлет с куриным мясом (банка № 1, 100 г), творог с орехами (сублимированный), коврижка медовая, кофе с сахаром, витамины.
**Обед**: лещ в остром томатно-горчичном соусе (банка № 1), суп вермишелевый с мясом (сублимированный), баранина с овощами (банка № 3, 250 г), хлеб бородинский, сок персиково-черносмородиновый (сублимированный), десерт (слива, вишня). *День второй.*

**Второй завтрак**: гуляш свиной (банка № 1), каша гречневая (сублимированная), хлеб ржаной московский, молоко (сублимированное), чай с сахаром, печенье «Восток», витамины.

**Ужин**: орехи фундук, палочки из яблок и абрикосов, чай с сахаром.

 **Воспитатель:** А теперь мы узнаем кто из вас был сегодня самым внимательным. Игра – конкурс «Вопрос-ответ».

 **Конкурс «Вопрос-Ответ»**
**1**. Когда был запущен 1 космический спутник Земли? (4 октября 1957 г.)

**2**. Сколько звёзд в Солнечной системе? (Одна – Солнце)
**3**. Кто является основоположником космонавтики? (Циолковский)
**4**. Что означает слово «астрономия»? (Наука о звёздных законах)
**5**. В каком направлении вращается наша Земля? (С запада на восток)
**6**. Назовите дату первого пилотируемого человеком космического полёта? (12 апреля 1961 г.)
**7**. Когда американские астронавты впервые ступили на поверхность Луны? (В июле 1969 г.)
**8**. Доказательством чего является смена дня и ночи на планете? (Вращения Земли вокруг оси)
**9**. Назовите дату весеннего равноденствия. (21 марта)
**10**. Сколько планет в солнечной системе? (9)
**11**. Как называется космический транспорт? (Ракета)
**12**. Назовите основной астрономический прибор. (Телескоп)
**13**. Самая ближайшая к Солнцу планета…(Меркурий)
**14**. Кто был первым космонавтом Земли? (Ю. А. Гагарин)
**15**. Назовите естественный спутник Земли. (Луна)
**16**. Сколько всего созвездий на небе? (88)
**17**. Кого называли Главным Конструктором в нашей стране? (С. П. Королёва)
**18**. В каком созвездии расположена Полярная звезда? (Малая Медведица)
**19**. Какую планету назвали в честь бога войны? (Марс)
**20**. Назовите космонавта, впервые вышедшего в открытый космос. (Алексей Леонов)
**21**. Сколько всего существует зодиакальных созвездий? (12)
**22**. Назовите имя и фамилию первой женщины, побывавшей в космосе. (Валентина Терешкова)
**23**. Вблизи какой звезды проходит ось земного вращения? (Полярной)
**24**. Какая планета была открыта только в 1930 году? (Плутон)
**25**. Что означает слово «зодиак»? (Круг животных)

 **Воспитатель:** молодцы! Японяла, что сегодня все были внимательны, значит все, о чем я вам рассказывала, вам было действительно интересно.

**Рефлексия. .**
**Воспитатель:  *Итак, давайте сделаем вывод нашего «полета к звездам»***: 
Еще совсем недавно люди Земли с замиранием сердца следили за каждым сообщением о достижениях в области космических полетов, а сегодня в космосе идут обычные трудовые будни и лишь по знаменательным датам вспоминают тех, с чьим именем связаны самые первые и потому самые трудные шаги в космос.
Среди них - С.П. Королев, Ю.А.Гагарин, В.В.Терешкова, Г.С.Титов и многие другие.
За очень короткий исторический срок космонавтика стала неотъемлемой частью нашей жизни, верным помощником в хозяйственных делах и познании окружающего мира. И не приходится сомневаться, что дальнейшее развитие земной цивилизации не может обойтись без освоения всего околоземного пространства.
***Космонавтика нужна науке - она грандиозный и могучий инструмент
изучения Вселенной, Земли, самого человека.***

**Воспитатель:** всем большое спасибо!