

Сценарий Дня космонавтики "Долетим мы до самого Солнца"

Цель: развитие знаний детей о космосе, известных космонавтах и первооткрывателях космоса.

Задачи:

Обучающая: познакомить с историей развития космонавтики,

Развивающая: развитие любознательности, мышления, речи, памяти, внимания.

Воспитательная: воспитание патриотизма, гордость за свою страну.

Мероприятие состоит из двух частей:

1. Теоретическая часть по истории космонавтики
2. Конкурсная часть

Ход мероприятия:

I. Организация.

Регистрация участников мероприятия (регистрация космонавтов).

II. Постановка темы и цели мероприятия.

Ведущий:

Ребята, вы знаете какой праздник отмечает вся наша страна 12 апреля? (День космонавтики).

Сегодня мы поговорим о том, как люди стали осваивать космическое пространство, и почему именно 12 апреля мы отмечаем День космонавтики.

III. Теоретическая часть мероприятия.

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой. Раньше, давным-давно, когда люди только начинали узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Эта чудо-черепаха плавает в море-океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба с множеством сверкающих звезд.

Таинственный блеск звезд и бездонная глубина неба всегда манили к себе людей. Они давно пытались покорить небо. Знаете ли вы легенду о Дедале и его сыне Икаре? Икар со своим отцом жил на острове, который принадлежал очень жестокому царю, от него нельзя было убежать ни по суше, ни по морю, единственный путь спасения - небо. Но как? Дедал придумал очень интересное и удобное приспособление - крылья. Он собрал перья птиц и скрепил их воском. Отец и сын прикрепили крылья к спине и взлетели в небо. Перед полетом Дедал предупредил сына о том, что нельзя высоко взлетать в небо, так как солнце растопит воск, которым скреплены крылья. Перья разлетятся, и он погибнет. Но Икар был настолько заворожен зрелищем, что забыл о наставлениях отца и взлетел слишком высоко. Солнце растопило воск, перья разлетелись, и Икар с огромной высоты упал в море. Такая вот грустная история. С тех пор прошло несколько тысяч лет, на нашей Земле выросло много поколений добрых и умных людей. Они построили корабли и,

совершив кругосветное путешествие, узнали, что Земля – шар. А астрономы доказали, что Земля летит в космосе, вращаясь вокруг солнца, делая один оборот вокруг своей оси за год.

Следующим шагом было изготовление шара с корзиной для пассажиров. В корзину ставили жаровню с горячими углями. Шар постоянно наполнялся горячим дымом. Но такой шар летел недолго и низко. Шар стали наполнять газом, он мог лететь долго, но был большим и неуклюжим. Летел в ту сторону, в которую дул ветер. Потом был создан дирижабль, а затем самолет. И стали летать в воздушной оболочке Земли.

Но люди не остановились на достигнутом, их манил космос. И впервые человек, а это был К.Э. Циолковский нашел способ полететь в космическое пространство. К.Э Циолковский является основоположником и родоначальником космонавтики, некоторое время он жил в нашем городе, и сейчас в этом доме расположен музей авиации и космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Конструктором первых ракет, полетевших в космос является Сергей Павлович Королев. Первой в космос отправилась собака Лайка. В то время люди еще очень мало знали о космосе, а космические аппараты еще не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайке не суждено было вернуться обратно.

Через 3 года после ее полета в космос отправились уже 2 собаки: Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно вернулись на Землю. Это был настоящий прорыв в космонавтике. А Белка и Стрелка стали настоящими героями нашей страны и знаменитостями всего мира, они объездили с гастролями огромное количество стран.

И вот 54 (подставить нужное число) года назад обычному весеннему дню 12 апреля 1961 года суждено было навсегда войти в историю человечества. В этот день с космодрома Байконур стартовал космический корабль – спутник «Восток» с первым космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным. Полет в околоземном космическом пространстве продлился 108 минут. После 108 минут пребывания в космосе Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса. Начиная с 12 апреля 1962 года день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днем космонавтики.

Космонавт - такого слова не было среди многих, многих тысяч слов. Привез его на Землю с неба летчик Юрий Алексеевич Гагарин. Эхо космического старта прокатилось по всей планете, вызывая восхищение и гордость. Свершилось! Сбылась вековая мечта человечества. Впервые житель планеты «Земля» устремился к звездам. Впервые человек в космосе. Юрий Алексеевич Гагарин сделал виток вокруг земли, и этот полет открыл новую эру – эру полетов человечества в космическое пространство.

Живем мы на нашей планете
В такой замечательный век!
И первый из первых в ракете
Наш русский летит человек!
Не с целью разведки военной

На сверхскоростном корабле
Летел он один во Вселенной,
Чтоб снова вернуться к земле!

(Сергей Михалков)

Вся наша страна ликовала, ведь это был самый первый космонавт и он был нашим соотечественником.

Первый космический полёт вызвал большой интерес во всём мире, а сам Юрий Гагарин превратился в мировую знаменитость.

III. Практическая часть мероприятия (викторина).

(ребята самостоятельно отвечают на вопросы викторины)

ВИКТОРИНА С ОТВЕТАМИ

1. Кто из отечественных ученых является родоначальником космонавтики? (К.Э. Циолковский)
2. Назовите конструктора первых космических кораблей. (С.П. Королев)
3. Что было самым первым объектом, запущенным в космос? (ИСЗ)
4. Как звали собаку, впервые полетевшую в космос? (Лайка)
5. Назовите место старта космического корабля. (космодром)
6. Кто из людей первый совершил полет в космос? (Ю.А. Гагарин)
7. Когда был совершен первый полет в космос? (12.04.1961 г.)
8. Как назывался космический корабль, на котором впервые был запущен человек в космос? (Восток)
9. Сколько времени длился первый в мире полет человека в космос: 108 минут, 8 часов, 1 день? (108 мин.)
10. Назовите первую женщину космонавта. (В. Терешкова)
11. Пишет ли в космосе шариковая ручка? (нет)
12. Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос? (А.А. Леонов)
13. Сколько времени находился космонавт в открытом космосе в первый раз: 2 мин., 12 мин. или 32 мин? (12 мин.)
14. Из какой страны землянин первый ступил на поверхность Луны? (США)
15. Как звали человека, который первый ступил на поверхность Луны? (Н. Армстронг)
16. Какая из планет Солнечной системы имеет два спутника, чьи названия переводятся как «страх» и «ужас»? (планета Марс – «Фобос»(страх) и «Деймос»(ужас))
17. Как называлась первая модульная космическая станция, находившаяся в космосе 15 лет? (МИР)
18. Как называется космическая станция, находящаяся в космосе сегодня, на которой работают космонавты из разных стран? (международная космическая станция - МКС)
19. Что связывает К.Э. Циолковского с городом Вятка? (семья Циолковских жила в Вятке с 1868г. по 1873 г.)
20. Перечислите известные вам российские космодромы. (Плисецк, Байконур, Морской старт, Свободный)

IV. Практическая часть мероприятия

(игра по станциям).

Ведущий: Ребята, итоги викторины мы с вами обсудим позже, когда жюри подведут итоги, а сейчас немного поиграем. Для этого нужноделиться на команды - космические экипажи (исходя из количества зарегистрированных космонавтов).

- Каждая команда должна:

1. Придумать название своего космического корабля, выбрать командира и построить ракету, т.е. во весь лист ватмана нарисовать ракету, подписать ее название, изобразить на ней иллюминаторы по числу членов экипажа и в иллюминаторах соответственно изобразить должен каждый себя (раздается ватман, фломастеры и ножницы). Затем ракета должна быть вырезана, на ней вы полетите.

2. Представить себя, т.е. сказать название ракеты, показать свою ракету всем космонавтам и назвать капитана.

(Команды представляют себя.)

Ведущий: наш отряд юных космонавтов состоит из... экипажей, в каждом из них свой командир. Космонавты! Во время полета будьте очень внимательны! Слушайте команды своих командиров! Сейчас вы совершите космический полет, вам необходимо сделать остановки на космических станциях (Командирам вручается маршрутный лист и карта полета), посмотрите карту полета, на ней обозначены все станции.

№ конкурса	Условие конкурса	Оборудование
1 конкурс	Изучаем Солнечную систему	
	Распределить небесные тела: планеты, Солнце, спутники на доске в соответствии с их положением в Солнечной системе.	Изображение небесных тел, магниты, магнитная доска
2 конкурс	Проверка готовности экипажа	
	При взлете космонавты испытывают огромные перегрузки, увеличивающие вес тела в несколько раз, а на орбите находятся в состоянии невесомости. На Земле они проходят специальную тренировку. Задание: сделать 10 оборотов вокруг своей оси и на скорость собрать автоматическую ручку.	Автоматические ручки, 3 шт.
3 конкурс	Старт ракет	
	Изготовить ракету из геометрических фигур	Геометрические фигуры
4 конкурс	Путешествие к Меркурию	
	На борт поступили зашифрованные телеграммы. Нужно расшифровать записи.	Телеграммы с шифровкой
5 конкурс	Выход в открытый космос	
	По 2 члена экипажа встают на один стул. Один держит моток ниток (веревки), второй должен держась за другой конец веревки «фала», спуститься со стула «выйти в открытый космос», собрать с пола перевернутые карточки с буквами, вернуться на «корабль». Вдвоем составляют слово.	Моток веревки (ниток), стул, карточки с буквами, составляющими слово.
6 конкурс	По курсу – Юпитер	
	За три минуты необходимо изучить материал об этой планете и дать интервью журналистам. По 2 вопроса каждому экипажу. (Приложение) Вопросы журналиста:	

	<ul style="list-style-type: none"> • В каком состоянии находится вещество на Юпитере? (Газообразном). • Сколько спутников имеет планета? (63) • Как называются наиболее крупные спутники? (Ио, Ганимед, Европа, Каллисто). • Сколько времени длятся Юпитерианские сутки? (Около 10 ч). • Сколько земных лет длится год на Юпитере? (Около 12 лет). • В честь какого бога назвали планету? (Древнеримского верховного бога-громовержца). 	
7 конкурс	Кольца Сатурна	
	Представим себя в роли Сатурна. Задание: один участник от экипажа должен в течение 30 секунд вращать обручи (как можно больше).	обручи
8 конкурс	Уран и Нептун	
	Наше путешествие подходит к концу. Заключительный конкурс – Музыкальный. Существует так называемая космическая музыка. Это записанные с помощью специальной аппаратуры колебания электрических и магнитных полей планет. ЭВМ выделяет из них звуковой спектр и получает музыку сфер. Задание: по очереди поем отрывок из песни, где встречаются любые слова на тему космоса (планета, звезда, небо, Луна и т.д.)	

Подведение итогов