



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ МЭРИИ Г. О. ТОЛЬЯТТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ

План – конспект занятия

«К полету готов!»

для воспитанников первого года обучения

по программе «Авиамodelизм»

Автор-разработчик:

Колдуркаев Егор Николаевич,
педагог дополнительного образования.

Методическое сопровождение:

Навалихина Е.С., методист

Тольятти
2016г.

План-конспект занятия по программе «Авиамоделизм»

Возраст детей: 10 - 12 лет

Год обучения: 1 год обучения

Продолжительность занятия: 45 минут

Тема занятия: **К полету готов!**

Цель: развитие технических и творческих способностей обучающихся через изготовление летающей тарелки.

Задачи:

Образовательные

- познакомить с основами аэродинамики
- познакомить со свойствами материалов (бумага)
- обучить приемам и технологиям изготовления модели
- научить запускать авиационную модель

Развивающие

- стимулировать творческую активность
- развивать у обучающихся техническое мышление

Воспитательные

- воспитывать самостоятельность и аккуратность
- воспитывать эстетический вкус

Прогнозируемый результат: изготовить простейшую модель из бумаги

Методы: словесные, объяснительно-иллюстративные, репродуктивный

Формы обучения: групповая, индивидуальная.

Количество детей: 15.

Материалы и оборудование:

Демонстрационный материал:

Слайдовая презентация «Тарелки»

Образец модели - «Летающая тарелка»

Раздаточный материал (на каждого ребенка):

1. Шаблон №1(основание тарелки)
2. Шаблон №2 (кабина тарелка)
3. Бумага, картон, материал для аппликации
4. Ножницы
5. Клей
6. Фломастеры, карандаши
7. Резинка
8. Смайлики

Ход занятия

I. Вводная часть: Организационный момент. Техника безопасности.

Педагог: Тема нашего урока зашифрована в ребусе. Разгадайте, пожалуйста.

Ответы детей

Педагог: Молодцы. Вы верно прочитали зашифрованное послание. Наша тема урока – тарелки.

Кто сегодня «не в своей тарелке»? Кто в необычном для себя состоянии, чувствует себя стесненно, не так, как обычно? Выберите для себя каждый свой смайлик и прикрепите его на доску.

Ответы детей

Педагог: Какие бывают тарелки?

Ответы детей

Педагог: Вы молодцы. Я тоже поработал над этим вопросом. Смотрите что получилось.

Педагог показывает слайды и комментирует:



Столовые тарелки

столовая посуда круглой формы с приподнятыми краями и широким плоским дном для первых блюд, для вторых блюд, десертные, пирожковые, закусочные, декоративные.

Бывают бытовые тарелки:

Столовые тарелки: столовая посуда круглой формы с приподнятыми краями и широким плоским дном для первых блюд, для вторых блюд, десертные, пирожковые, закусочные, декоративные.



«Тарелка» - спутниковая антенна

«Тарелка» - спутниковая антенна.

Музыкальная тарелка



Ударный музыкальный инструмент. Тарелки используются во многих ансамблях, начиная от симфонического оркестра, ансамблей ударных, джазовых бэндов, заканчивая рок-группами и военными оркестрами.

Музыкальные тарелки.

Это - ударный музыкальный инструмент. Тарелки используются во многих ансамблях, начиная от симфонического оркестра, ансамблей ударных, джазовых бэндов, заканчивая рок-группами и военными оркестрами.



Летающие тарелки

А бывают необычные тарелки - «Летающие тарелки»

Летающие тарелки - видимые в сумерках на небе движущиеся светящиеся диски, шарики, сигарообразные или линзообразные «предметы», возникающие вследствие технических экспериментов в атмосфере или физико-химических процессов в ней, неопознанные летающие объекты (НЛО).

Педагог: Мы сегодня сделаем настоящую маленькую «Летающую тарелку» из бумаги, поэтому главным инструментом будут ножницы. При работе с ножницами необходимо соблюдать осторожность.

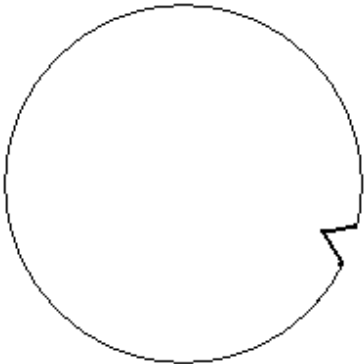
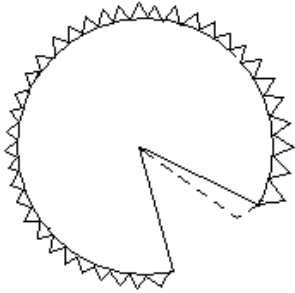
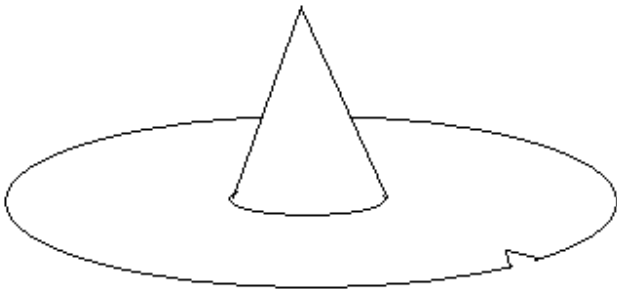
После изготовления тарелки мы проведем соревнование и выясним, чья тарелка самая «Летающая». Длина и траектория полета зависит от вашей старательности, точности и аккуратности.

Приступим к изготовлению модели.

II. Основная часть:

Практическая работа: «Изготовление летающей тарелки»

(этапы работы сведены в таблицу)

Эскиз		Виды операции
Изготовление основания тарелки		
	1	Обвести шаблон 1.
	2	Вырезать по контуру
Изготовление кабины тарелки		
	3	Обвести шаблон 2
	4	Вырезать по контуру с припусками
	5	Аккуратно загнуть припуски
	6	Склеить кабину
Сборка модели летающей тарелки		
	7	Приклеить кабину тарелки к основанию строго по центру, клей наносится на припуски

Педагог:

Летающая тарелка готова.

Придайте своей тарелке индивидуальность. Украсьте её, используя карандаши, фломастеры, краски, аппликацию.

Придумайте название своей тарелке, которое можно написать или приклеить на основании тарелки.

Дети. Выполнение творческой работы.

Педагог:

Проведем соревнование «Чья тарелка дальше умеет летать?»

Полет тарелки происходит за счет инерционного вращающегося движения, и площади основания тарелки, кабина в виде конуса дает ей устойчивость от наклона.

Я бы хотел услышать ваше мнение: каким образом мы сможем осуществить полет тарелки. Посоветуйтесь.

Дети рассуждают.

Педагог:

Запуск тарелки будем осуществлять с помощью канцелярской резинки. Резинка зацепляется за вырез на основании тарелки, натягивается как рогатка между большим и указательным пальцами и потом тарелка отпускается (в оттянутом состоянии резинки). Тарелка в полете!

Соревнование:

Дети испытывают свои модели, педагог фиксирует дальность полета.

III. Подведение итогов педагогом с детьми.

Педагог:

Вы довольны своими результатами? Я бы хотел вновь увидеть ваше настроение через смайлики.

Дети выбирают смайлики и прикрепляют в указанном месте.

Педагог прикрепляет две таблички:

«Настроение в начале занятия»,

«Настроение после выполнения задания».

Педагог:

Я вижу, что настроение у вас хорошее. Вы молодцы. Справились хорошо, аккуратно и быстро.

У нас осталось время, чтобы узнать много интересного об истории тарелок НЛЮ. Эти материалы я нашел в научно-исследовательских и популярных изданиях, а также в сети Интернет.

- НЛО – неопознанные летающие объекты, периодически появляющиеся в нашем небе в различных уголках планеты. Инопланетные корабли постоянно интересовали обычных людей и некоторых ученых. Скептически настроенные астрономы продолжают утверждать, что НЛО не существует. Точно ныне можно сказать только одно: человечеству пока не удалось ни подтвердить, ни опровергнуть теорию о существовании инопланетян.
- Термин «НЛО» впервые использовал в своей книге Д. Е. Кихоу в 1953-м году. К слову, книга носит название «Летающие тарелки из космоса».
- Внимание к инопланетным летающим аппаратам привлек летчик К. Арнольд, который в 1947 году во время полета заметил 9 неопознанных объектов, парящих в воздухе. Новость об этом быстро распространилась по всему миру, после чего обычные люди начали в буквальном смысле искать контакт с инопланетянами. Арнольд, в свою очередь, видел объекты над горой «Рэйсел», которая расположена на территории Вашингтона. Именно Кеннет Арнольд назвал НЛО летающими тарелками, после чего данный термин стал популярным и часто используемым.
- Официально термин «НЛО» ввело ВВС Соединенных Штатов. Случилось это в 1953 году. Сотрудники ВВС называли вышесказанным термином не только неопознанные объекты в виде тарелок, но и другие аппараты различной формы, происхождение которых определить было сложно.
- Большинство современных ученых считают, что инопланетные корабли не заслуживают такого внимания, так как не могут посещать нашу планету столь часто. Известно, что новости об НЛО появляются в просторах интернет сети с завидной регулярностью. Если бы все они были правдивыми, то нам уже удалось бы установить прямой контакт с пришельцами.
- В конце 50-х – начале 60-х годов в Соединенных Штатах новости об НЛО были невероятно популярными. Позже оказалось, что практически все такие новости рассказывали, на самом деле, о «U-2» - разведчиках-самолетах, которые на протяжении нескольких лет были засекреченными.
- Все фильмы о пришельцах и инопланетной технике можно разделить на две группы. Первая группа, которая является самой популярной, демонстрирует враждебное поведение пришельцев. В таких фильмах инопланетяне нападают на людей, осваивают нашу планету, превращая нашу жизнь в Ад. Вторая группа фильмов демонстрирует нам совершенно другое поведение НЛО – дружеское. В таком кинематографе инопланетяне пытаются научить нас чему-то высокотехнологичному, раскрывают свои тайны и даже спасают людей. Кроме этого, существует еще одна категория фильмов о НЛО, в которых мы спасаем инопланетян. Такие фильмы появляются реже всего. Исходя из вышесказанного, можно предположить, чего именно мы ожидаем

от инопланетян.

- В уфологии существует термин «уфонавт» - древний астронавт. Представители данной науки считают, что «уфонавты» в далеком прошлом часто посещали нашу планету. Эту теорию доказывают различные археологические находки и архитектурные памятники древних городов.
- В 1967 году над Англией шесть неопознанных аппаратов в небе выстроились в ряд. Правительство официально одобрило планы ученых и военных, которые намеревались изучить НЛО. К этому событию привлекли всеобщее внимание, но позже выяснилось, что все это было мистификацией.
- Бермудскому «треугольнику» тоже приписывают связь с инопланетянами. Исследователи считают, что под водой в той местности может существовать инопланетная постоянная база, которую часто посещают пришельцы. Этим объясняют загадочные исчезновения кораблей и самолетов, которые по сей день не удалось найти.
- Известный астроном Карл Сагал всегда был настроен скептически. Он сомневался, что высокоразвитая инопланетная цивилизация пожелает установить с нами контакт. Несмотря на свои убеждения, он все же участвовал во всемирно известном проекте «SETI».
- В конце 30-х годов Орсон Уэллс в своей радиопередаче цитировал фантастическую книгу «Война миров». Он настолько правдоподобно и реалистично описывал происходящее в ней, что тысячи американцев поверили в то, что на них действительно напали пришельцы. Массовая паника началась примерно на середине книги. Люди быстро собирали свои вещи и пытались уехать. К счастью, шокированное население удалось вовремя успокоить.
- Восьмого июля 1947 года в Росуэле якобы обнаружили обломки инопланетного корабля. Немного позже правительство объявило, что этот корабль, на самом деле, являлся земным экспериментальным летающим аппаратом. На протяжении нескольких месяцев люди отказывались верить в это, обвиняя правительство в умышленном скрывании правды о НЛО.
- В СССР инопланетными тарелками пришельцев часто оказывались новые виды военной техники.
- Социальное исследование 1996 года показало, что 71% американцев считает, что власти скрывают от них правду о летающих инопланетных аппаратах. Более того, многие были уверены в том, что правительство уже давно установило контакт с пришельцами и заключило с ними определенные договоренности.
- Первый фотоснимок неопознанного инопланетного транспортного средства был сделан в 1883 году астрономом из Мексики по имени Х. Бонилла.

- Первыми о похищении инопланетянами заявили супруги Бетти и Барни по фамилии Хилл. Похищение, по их словам, произошло в 1961 году на территории Нью-Хэмпшира. Показания супругов полностью совпадали, несмотря на то, что опрашивали их отдельно и под гипнозом.
 - В современное время в мире имеются официальные организации, занимающиеся поиском и изучением НЛО. Самыми известными являются: «MUFON», «CUFOS» и Фонд исследований неопознанных летающих объектов.
 - Инопланетяне похищали не только обычных людей, но и военных, причем на глазах у их руководства. Так в 1953 году бесследно пропал младший лейтенант Ф. Ю. Монкла. Его отправили перехватить НЛО, которое зависло над штатом Мичиган. Самолет Монкла приблизился к неопознанному аппарату, после чего его окутал яркий свет, а когда все прекратилось, оказалось, что самолета больше нет на радарх. Больше о пилоте и его самолете ничего не слышали.
- Возможно, на следующем занятии кто-то из вас принесет свою интересную историю.

IV. Подведение итогов педагогом

Таблица текущего мониторинга

Используемая литература:

1. yandex.ru/images
2. ru.wikipedia.org
3. muzofon.com