**Открытое занятие**

**Тема: Изготовление модели летающей тарелки**

**Цель:** научить детей делать модель летающей тарелки с запуском на резинке

**Задачи:**

1.совершенствовать навыки работы с чертежом;

2. совершенствовать навыки работы с инструментами: циркуль, линейка, ножницы, карандаш;

3. развивать глазомер, умение работать с клеем ПВА;

4.воспитывать аккуратность, интерес к техническому творчеству

**Инструменты:**

Циркуль, линейка, карандаш, ножницы, кисть для клея

**Материалы:**

Цветной картон, цветная бумага, клей ПВА, клей-карандаш, фломастеры, резинка для денежных купюр, шаблоны кругов, диаметром 10см и 8см, шаблоны прямоугольников 10см Х 3см

Литература: Выгонов В.В. Летающие и плавающие модели. -

М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА.-112 с.: ил. – (Сделай сам любимые игрушки)

**Этапы работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Описание этапа работы | Фото результата работы |
| 1. | Подготовить материалы и инструменты для работы | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1166.JPG |
| 2. | Взять шаблон большого круга и обвести на цветном картоне.Вырезать круг. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1168.JPGC:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1169.JPG |
| 3. | Взять шаблон маленького круга и обвести на цветной бумаге. Вырезать круг. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1171.JPG |
| 4. | Приклеить маленький круг посередине большого круга. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1172.JPG |
| 5. | Начертить через середину круга две взаимно перпендикулярные линии. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1173.JPG |
| 6. | Обвести по шаблону три одинаковых прямоугольника. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1174.JPG |
| 7. | На каждом прямоугольнике начертить 4 линии с интервалом 1см. так, как показано на образце | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1175.JPG |
| 8. | Разрезать прямоугольник на 3 полоски | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1176.JPG |
| 9. | Загнуть по краям полосок клапана (длина 1см, ширина 1см) | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1177.JPG |
| 10. | Раскрасить сектора круга фломастерами. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1186.JPG |
| 12. | Приклеить первую полоску на круг, создать дугу. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1187.JPG |
| 13. | Приклеить вторую полоску на круг (предварительно равномерно распределить места приклеивания полосок) | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1188.JPG |
| 14. | Приклеить третью полоску на круг. В результате должен подняться купол на диске тарелки. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1189.JPGC:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1190.JPG |
| 15. | На обратной стороне диска тарелки приклеить 4 круга (имитация сопла). Круги можно обвести по футляру клея-карандаша и вырезать из цветной бумаги. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1191.JPG |
| 16. | На диске тарелки вырезать крючок, чтобы при запуске зацеплять за него резинку. | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1194.JPGкрючок |
| 17.  | Готовая модель летающей тарелки | C:\Users\Tester\Desktop\Модель летающей тарелки\IMG_1192.JPG |