**Техническая карта**

**занятия объединения по интересам**

**«Техническое моделирование»**

**Сборка модели «Самолёт-копилка»**

Разработал педагог дополнительного образования

Государственного учреждения дополнительного образования

«Центр творчества, туризма и экскурсий детей и молодежи г. Жодино» Шнитков Владимир Алексеевич

**Цель:** изготовление модели самолета из вторсырья.

**Задачи:**

развить творческие способности обучающихся;

привить способности самостоятельного выполнения поделок;

воспитать интерес к творческой и досуговой деятельности;

обучить опыту практической деятельности по созданию поделок;

воспитать уважительное отношение к результатам труда;

воспитать умение контактировать со сверстниками в творческой деятельности.

**Инструменты и материалы:** клей момент-гель или ПВА, цветная бумага, пластиковая бутылка, линейка, ножницы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Последовательность работы | Изображение | Инструменты и материалы |
| 1 | Сделайте отверстие для монет в центре бутылки: проделайте прямоугольную щель длиною 2 см шириной 0,5 см. |   | Пластиковая бутылка, ножницы |
| 2 | Нарисуйте корпус и хвост самолета в виде буквы «L». |  | Бумага, ножницы |
| 3 | Вырежьте их |  | Бумага |
| 4 | Приклейте 2 заготовки к бутылке, используя двухсторонний скотч. |  | Бумага, скотч двухсторонний. |
| 5 | Прорежьте отверстие для монет. |  | Ножницы |
| 6 | Сделайте подставки-двигателя: нарисуйте на цветной бумаге 2 прямоугольника размеры которых 10x3см. |  | Бумага, ножницы |
| 7 | Сверните их в трубочки. |  | Бумага |
| 8 | Приклейте на нижнюю часть корпуса с двух сторон |  | Бумага, карандаш, ножницы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | Нарисуйте крылья самолета. |  | Бумага |
| 10 | Вырежьте. |  | Бумага |
| 11 | Приклейте. |  | Бумага, карандаш, ножницы  |
| 12 | Создайте пропеллер: обведите крышку на бумаге |  | Бумага, карандаш |
| 13 | Сделайте круг побольше и нарисуйте лопасти. |  | Бумага, ножницы |
| 14 | Вырежьте пропеллер. |  | Бумага |
| 15 | Наденьте его на горлышко бутылки и закройте крышкой. |  | Бумага, ножницы |
| 16 | Вырежьте 8 кружочков и приклейте их в качестве окошек с двух сторон. |  | Бумага |