Миронова Ирина Александровна, учитель начальных классов

ГБОУ «Набережночелнинская школа № 69 для детей с ограниченными возможностями здоровья»

город Набережные Челны

**Тема: «Изготовление вертолета из бросового материала»**

**Цели проекта :**  формировать творческие способности детей через изготовление поделок из бросового материала.  
**Задачи проекта:**

1.Формировать представления о видах вертолетов и их назначения; формировать умение планировать последовательность изготовления изделия под руководством учителя.

2.Развивать мелкую моторику рук, прививать эстетический вкус; развивать воображение, фантазию, память.

3.Воспитывать бережное отношение к природе и её ресурсам; воспитывать аккуратность, бережливость и трудолюбие; прививать навыки аккуратной работы  в процессе практической работы.

**Предварительная работа:**

Подготовка  материала, фото известных изобретателей, картинки вертолетов, заготовка  бросового материала  (пластиковые бутылки), музыка.

Данное пособие предназначено для учащихся 4-го класса. Направлено на формирование творческих способностей детей через изготовление поделок из бросового материала и воспитание бережного отношения к природе и её ресурсам. Поделки из бросового материала  являются очень широким полигоном для осуществления наших фантазий. Самое интересное, что такой материал для поделок у вас находится просто под рукой.

**Материалы для изготовления:**

*• бутылочка* *из-под йогурта*  
*• три коктейльные трубочки,*  
*• теннисный шарик или другой предмет подобной формы,*  
*• английская булавка,*  
*• ножницы,*  
*• а также небольшой кусочек двустороннего скотча и степлер.*

Технологическая карта «Изготовление вертолета из бросового материала»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы | Графическое изображение/фото |
| 1. | Приготовить материалы. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230511_Yandex Start.jpg |
| 2. | В крышке бутылочки из-под йогурта проделать небольшое отверстие. Сюда впоследствии будет «вмонтирован» хвост вертолета, изготовленный из загнутого кончика коктейльной трубочки. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230153_Yandex Start.jpg |
| 3. | Далее нужно обрезать саму бутылку чуть выше середины. Это будет «тело» вертолета. Также заранее отрежьте небольшой кусочек для создания шасси. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230216_Yandex Start.jpg |
| 4. | Теперь можно приступить к созданию пропеллера. Для того чтобы изготовить его, вам понадобятся две обрезанные трубочки, которые необходимо скрестить между собой и скрепить булавкой. Полученный винт английской булавкой крепится к основе вертолета. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230233_Yandex Start.jpg |
| 5. | С помощью двустороннего скотча к основе самолета нужно приклеить шасси, сделанное из припасенного кусочка пластика, скрепленного степлером с двумя параллельно установленными трубочками для коктейля, предварительно обрезанными до необходимой длины. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230251_Yandex Start.jpg |
| 6. | Теннисным шариком нужно закрыть отверстие в бутылке, тем самым образуя своеобразную кабину пилота. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230307_Yandex Start.jpg |
| 7. | Вот и все. Поделка готова. При желании вертолет можно раскрасить гуашью. | C:\Users\12GOO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts\Новая папка\3б класс контрольные\Screenshot_20230209-230447_Yandex Start.jpg |

Список литературы:

1.«История отечественного вертолётостроения» <https://fanton24rus.livejournal.com/19576.html>

2. «Первые вертолеты СССР» <https://смог-помог.рф/pervye-vertolety-sssr/>

3. «Поделки из вторсырья своими руками» <https://gidrukodeliya.ru/podelki-iz-vtorsyrya>