

**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ г. УЛАН-УДЭ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ г. УЛАН-УДЭ»**

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор МБУ ДО «Станция юных
техников г. Улан-Удэ»
И.И. Филатов



**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
СОЗДАНИЕ ОБЪЕМНОЙ ИГРУШКИ**

“Грузовик”



Автор: Клочихина Татьяна Алексеевна,
педагог дополнительного образования,
руководитель объединения «Начальное техническое моделирование»
МБУ ДО «Станция юных техников г. Улан-Удэ»

г. Улан-Удэ
2019 г.

Аннотация

В данной работе представлена разработка методики в предмете начальное техническое моделирование. Целью работы является развитие творческих способностей учащихся в области трехмерного моделирования с использованием бумаги и вторичного сырья. Конструирование из бумаги – одно из направлений моделирования. Данная методика позволяет развить пространственное мышление и навыки работы с материалом у учащихся и может служить методическим пособием для педагогов и учителей.

Автор разработки: Клочихина Татьяна Алексеевна, педагог дополнительного образования, руководитель объединения «Начальное техническое моделирование» МБУ ДО «Станция юных техников г. Улан-Удэ»

e-mail: tak182@mail.ru

Пояснительная записка

Бумага – это уникальный материал для творчества. Творчеству в технике бумагопластика нет предела, широко она применяется и в начальном техническом моделировании.

Доступность материала, применение простого канцелярского инструмента (на ранних стадиях), не сложные приёмы работы с бумагой дают возможность привить этот вид моделизма у детей младшего школьного возраста.

Методика, разработанная автором, способствует концентрации и сосредоточенности внимания, стимулирует развитие памяти (запоминание последовательности изготовления, приемы складывания и пр.), знакомит с основными геометрическими понятиями (угол, сторона, квадрат, треугольник и т. д.), обогащает словарь специальными терминами.

Целью данной методики является оказание помощи педагогам-практикам. Методическая разработка предназначена для использования в практической деятельности педагогов дополнительного образования, воспитателей дошкольных учреждений, учителей начальных классов.

Используя эту методическую разработку дети могут создать свою первую модель-игрушку. Посредством игры ребята вовлекаются в удивительный мир творчества, что делает пособие особенно актуальным.

При изготовлении объемной модели широко применяется вторичное сырье, что прививает детям экологическую культуру.

Материалом для создания разработки данной методики послужил собственный опыт автора.

Данная методическая разработка предназначена для использования в качестве пособия для проведения учебных занятий, открытых-уроков, мастер-классов, а также для занятий с детьми дома.

Мастер-класс по созданию объемной игрушки «Грузовик»

Автор – Клочихина Татьяна Алексеевна
(педагог дополнительного образования)

Материалы и инструменты

- Пустая коробка из под чая
- Пеноплекс
- Шпакли
- Цветная бумага
- Крышки
- Трубочки для напитков
- Клей-карандаш
- Клеевой термопистолет
- Ножницы
- Линейка
- Карандаш



1. Лучше всего для работы подойдёт коробочка удлиненной формы.
2. С помощью линейки и карандаша чертим линии для формирования машинки.
3. Вырезаем ножницами по линиям, формируя грузовик.



4. Из остатков от коробки вырезаем заднюю часть кабины.



5. Приклеиваем заднюю часть кабины к грузовику.



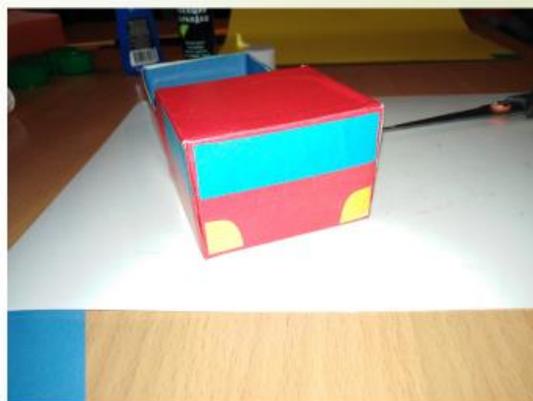
6. Начинаем обклеивать цветной бумагой, начиная с внутренней части кузова. Лучше использовать разные цвета для внутренней и наружной поверхностей, так машинка будет интереснее смотреться.



7. Когда машинка вся обклеена, приступаем к приклейке стёкол, фар и других деталей.



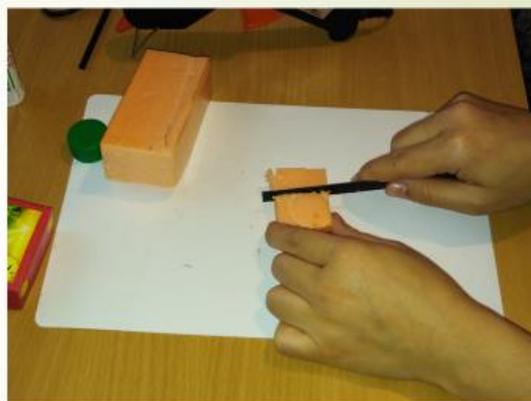
8. Вырезаем стёкла и фары из цветной бумаги соответствующего цвета. Приклеиваем к грузовику.



9. К нижней части грузовика приклеиваем трубочки с помощью термопистолета.



10. Из пеноплекса вырезаем полотно от ножовки кружочки, чтобы заполнить им крышки.



11. Заполняем все крышки пеноплексом.



12. Отмеряем две шпажки по ширине машины с учетом ширины колёс и небольшого расстояния (примерно пять миллиметров) для того, чтобы колёса крутились.



13. Вставляем шпажки в центр крышки с пеноплексом, предварительно капнув на шпажку термоклеем.

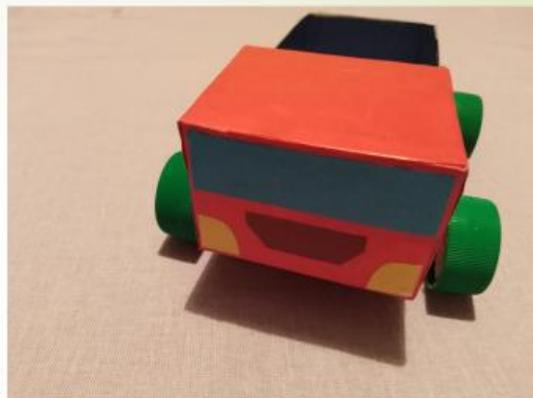


14. Вставляем шпажки в трубочки и фиксируем оставшиеся колеса.





Работа готова!
Спасибо за внимание!



Список использованной литературы

1. Калмыков В.О. «Сделай сам», Ростов-на-Дону «Феникс», 2004г.
2. Литвиненко В.М., Аксенов Н.В. «Игрушки из ничего», Санкт-Петербург, издательство «Кристалл», 2000г.
3. Никулин С. К., под ред. Техническое творчество учащихся. – М. 1995г.
4. Ерохин Н. Бумага и творчество. М. – 2008г.
5. Малов В.И. «Я познаю мир: Автомобили: Детская энциклопедия». – М.: ООО «Издательство АСТ», 2002г.