**Тема занятия:**изготовление макета автомобиля из бумаги и картона.

**Цель:**

Вырезать детали автомобиля напечатанные на картоне. Склеить  автомобиль из вырезанных  деталей.

**Задачи:**

-Научиться точному вырезанию деталей.

-Внедрить технологию сборки простейших объемных моделей.

- Развивать навыки работы по вырезанию и склейки деталей модели.
- Привить творческий подход к выполняемой работе, аккуратность,
 трудолюбие.

**Материально техническое оснащение:**

**-**Распечатанная на бумагеразвертка автомобиля;

- материалы: картон,  клей ПВА;

-инструменты: ножницы, карандаш, линейка, кисточка;

**Ход занятия:**

**Организационный момент.**

- подготовка мест для работы, распределение  инструментов и материалов.

**Вводная часть.**

- вступительная беседа, озвучивание темы занятия;

- объяснение этапов сборки модели;

- техника безопасности при работе с режущим инструментом (ножницы), клеем, карандашом;

- технология  работы с материалами (картон, бумага, клей).

**Основная часть.**

**Объяснение нового материала.**

Сегодня на занятии мы будем собирать макет автомобиля.

Принцип устройства автомобиля одинаков. Автомобили представляют собой набор механизмов и деталей, взаимно связанных между собой. Каждый автомобиль состоит из двигателя, ходовой части, механизмов управления и кузова. Корпус автомобиля предназначен для размещения водителя, пассажиров и грузов. Макеты автомобилей можно изготавливать из различных материалов.  Мы будем собирать кузов автомобиля распечатанный в виде выкройки на листе бумаги.

**Порядок сборки модели.**

* Вырезаем из листа бумаги детали кузова автомобиля.
* Вырезанные детали кузова наклеиваем на лист картона в определенном порядке.
* При наклейке плотно приглаживаем детали с помощью тряпочки к картону. Удаляем лишний клей с поверхности наклеенных деталей.
* После подсыпания клея выграниваем лист картона.
* Вырезаем детали наклеенные на картон и складываем на столе в порядке их соединения.
* Сгибаем (при помощи линейки) детали в соответствии с нарисованными линиями сгиба.
* Придаем деталям необходимую изогнутость и наклон (в соответствии с чертежом).
* Последовательно склеиваем детали с использованием кисточки и клея в установленном порядке.
* Снизу вставляем днище, приклеивая его к боковым стенкам кузова.
* Вставляем колеса в отверстия кузова

Дизайн модели

* Из цветной бумаги вырежем фары, стекла кабины можно изготовить из прозрачной пленки, диски колес и другие детали можно смоделировать  по вашему усмотрению. Приклеим их на свои модели.

Вся работа детей выполняется под руководством педагога, который направляет и корректирует действия учащихся, исправляет ошибки.

**4. Заключительная часть.**

- ребенок демонстрирует изготовленную модель автомобиля, анализируются недостатки и ошибки в их выполнении;

- уборка рабочих мест, складывание инструментов и материалов.

