

МБУДО «Талицкая ДШИ»

Летний лагерь «Караван дружбы в ритме лета»

Дата проведения: 11.06.2026г

Время: 9.00

Место: кабинет №21

Тема занятия: Подарок водителю

Цель: Изготовление объемного сувенира для водителя

Материалы: 3D-ручка, комплект PLA пластика, трафареты, силиконовый коврик или бумага, ножницы.

Задачи:

Образовательные: познакомить с деталями из которых изготовлен сувенир

Развивающие: развивать умение выделять главные части изделия, развивать самостоятельность, логическое мышление

Воспитательные: воспитывать интерес к инженерной деятельности.

Ход занятия

Организационный момент

Приветствие участников.

Демонстрация готовых образцов сувениров из пластика. Создание праздничного настроения. Обсуждение того, почему подарок, сделанный своими руками, ценится больше всего.

Объяснение задачи: нарисовать основу сувенира, а затем соединить её вместе горячим пластиком с брелком

Техника безопасности при работе с 3 д ручкой

1.Подготовка рабочего места. Перед началом занятия следует очистить рабочее место от посторонних предметов.

2.Подключение. При подключении инструмента руки и ручка должны быть сухими. Не держите под рукой жидкости, которые могут пролиться и привести к короткому замыканию.

3.Использование. Не трогайте носик ручки во время работы и сразу после выключения.

4. Неприятный запах. Если вы почувствовали резкий, неприятный запах, выключите ручку из сети. Ни в коем случае не пытайтесь разобрать инструмент самостоятельно.

Идеи подарков: Брелок с инициалами, закладка для книг, подставка под телефон, фигурка любимого персонажа или мини-шкатулка.

Практическая часть

Выбор трафарета: дети выбирают рисунок (например, контур животного, букву или геометрическую фигуру), кладут его на силиконовый коврик или покрывают малярным скотчем.

Обводка контуров: Включение ручки, выбор нужного температурного режима. Медленная обводка шаблона базовым цветом.

Заполнение деталей: Творческое декорирование внутри контура другим цветом пластика.

Сборка 3D-модели (при необходимости): Соединение плоских деталей между собой с помощью расплавленного пластика.

Шлифовка: Срезание лишних нитей пластика ножницами, придание изделию гладкости.

Выставка работ: Участники показывают свои подарки, делятся впечатлениями.

Оформление: Упаковка сувенира в подарочную коробочку.

Рефлексия: Обсуждение того, что получилось легко, а какие элементы вызвали трудности.