

**Учебно-методический комплект
по предмету «НТМ. Умелые руки»
для воспитанников дополнительного
образования в рамках
реализации ФГОС**

Разработчики:

Кивгазова Н.И. – руководитель СПДОД СЮТ

Бобкова Р.Ф. – методист

Пшакина Е.А. – методист

Азамова О.В. – педагог-организатор

Техника безопасности

при работе с инструментами

Правила обращения с ножницами.

1. Пользуйся ножницами с закруглёнными концами.
2. Клади ножницы на стол так, чтобы они не выступали за край крышки стола.
3. Не работай тупыми ножницами и ножницами с ослабленным шарнирным креплением.
4. При работе внимательно следи за линией разреза.
5. Во время резания придерживай материал левой рукой так, чтобы пальцы были в стороне от лезвий ножниц.
6. Не держи ножницы концами вверх.
7. Не оставляй ножницы в раскрытом виде.
8. Не режь ножницами на ходу.
9. Не подходи к товарищу во время резания.
10. Передавай ножницы товарищу только в закрытом виде, держа их за рабочую часть.

Правила обращения с шилом.

1. Держи прокалываемый предмет на подкладной доске.
2. Прокалывая отверстие, будь осторожен, не применяй излишних усилий.
3. Не прокалывай шилом твёрдые предметы с гладкой поверхностью (пересохшие жёлуди, шишки, ореховую скорлупу и т.д.).
4. Не пользуйся шилом не по назначению.
5. Следи за исправностью инструмента - шило должно иметь плотно пригнанную ручку с предохранительным кольцом.

Модель автотехники

Гоночный автомобиль из подручных материалов

Для изготовления понадобится:

- цилиндры от туалетной бумаги;
- твердый картон;
- краски;
- кисть;
- клей;
- маленькие болтики и винтики;
- ножницы

1. Покрасьте цилиндры от туалетной бумаги красками разных цветов и дайте им полностью высохнуть.



2. Нарисуйте и вырежьте круги из плотного картона, для этого можно обвести дно цилиндра. Это колеса автомобиля, а значит, кругов должно быть по 4 на каждую машину.



3. Теперь нанесите на колеса черную краску – она нужна для имитации автомобильных шин.



- 4. Сверху в цилиндре сделайте несколько надрезов с помощью ножниц, чтобы получилась кабина водителя. Вырежьте из картона и приклейте маленький руль напротив сидения.**
- 5. Прикрепите колеса к бортам автомобиля болтиками, чтобы они могли свободно крутиться.**



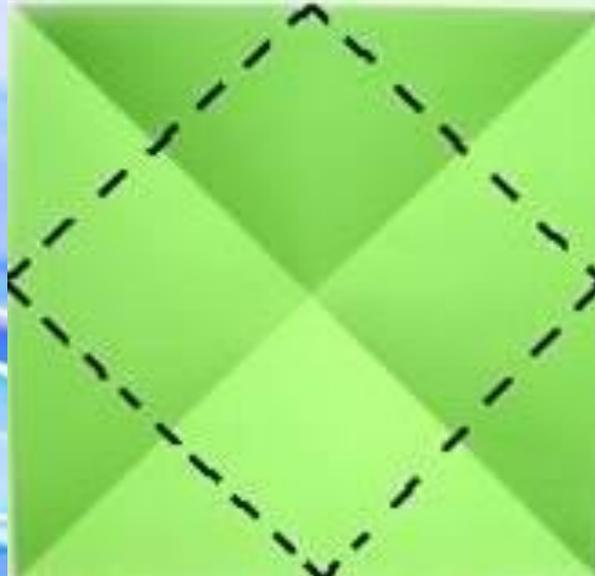
6. При желании можно нарисовать и приклеить номера и фары гоночного автомобиля, а также изготовить из картона фигурку водителя.



Плавающая модель

Двухтрубный кораблик из бумаги

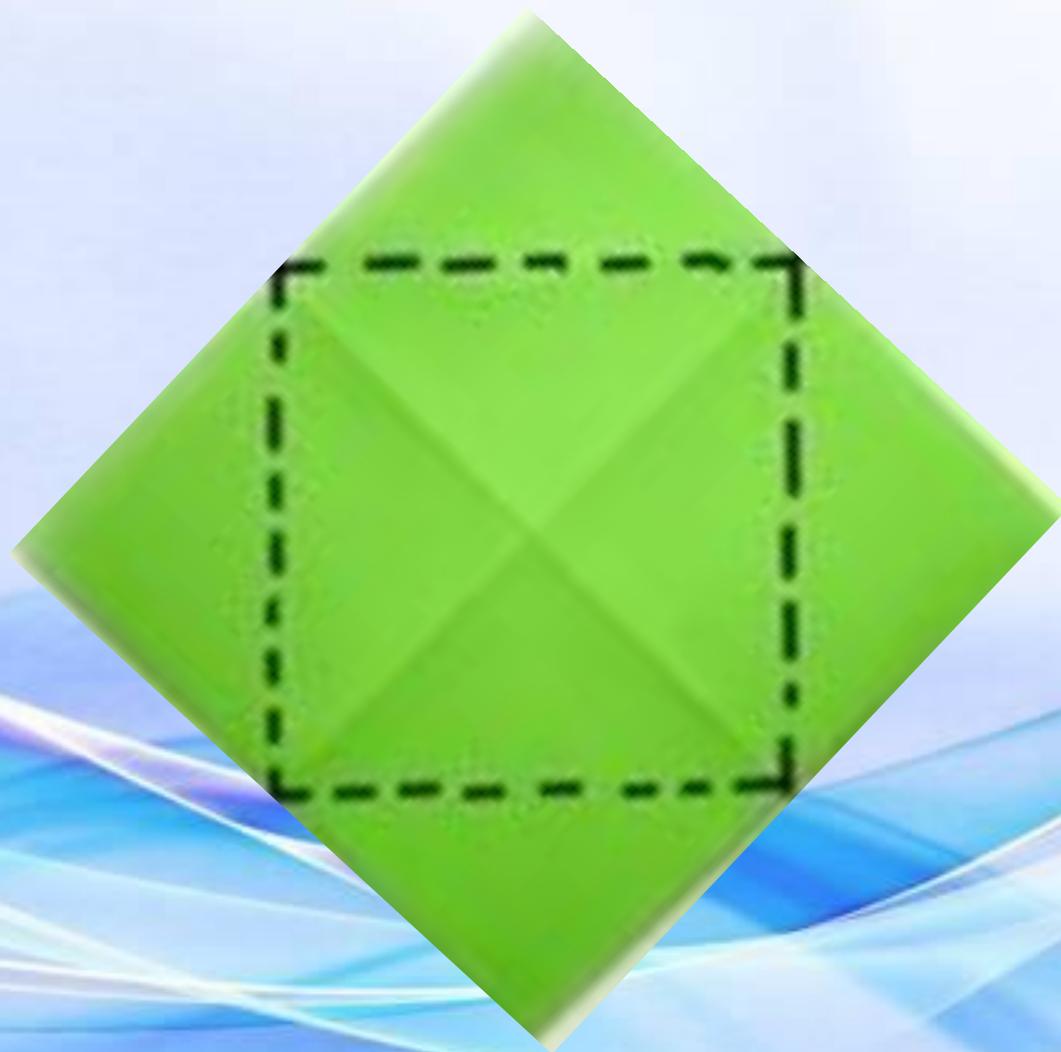
1. Чтобы сделать кораблик из бумаги, точнее двухтрубный кораблик-пароход, вам потребуется лист бумаги квадратной формы. Для этого отрежьте от обычного листа формата А4 лишнюю полоску.
2. Согните лист по диагоналям пополам для того, чтобы наметить центр квадрата. Теперь загните все четыре угла к центру.



**3. У вас получится квадрат, только в два раза меньше.
Смотри картинку ниже.**



**4. Переверните его на другую сторону,
и опять загните все углы к центру,
как в прошлый раз.**



5. Опять переворачиваем квадрат и повторяем уже знакомую нам операцию с углами.



**6. Переворачиваем фигуру в последний раз.
Кладем ее перед собой так, как показано на картинке.
Теперь вам надо верхний и нижний углы распрямить
и расправить (это будут трубы бумажного кораблика).
Левый и правый углы надо раздвинуть в стороны.
Кораблик оригами готов!**



Летающая модель

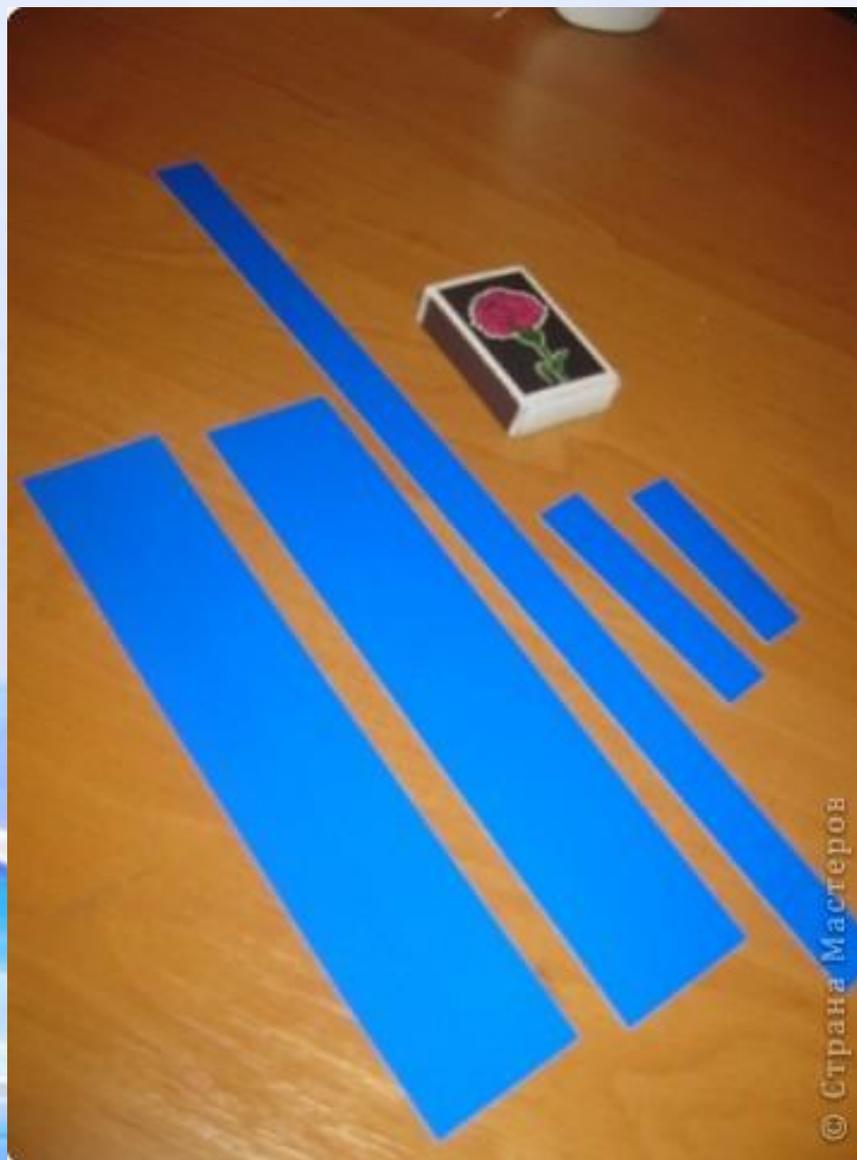
The background features a light blue gradient with several flowing, wavy lines in shades of blue and white. A large, faint white circle is visible in the upper left corner. The text is centered and rendered in a bold, yellow font with a purple outline.

Самолёттик из картона и спичечного коробка

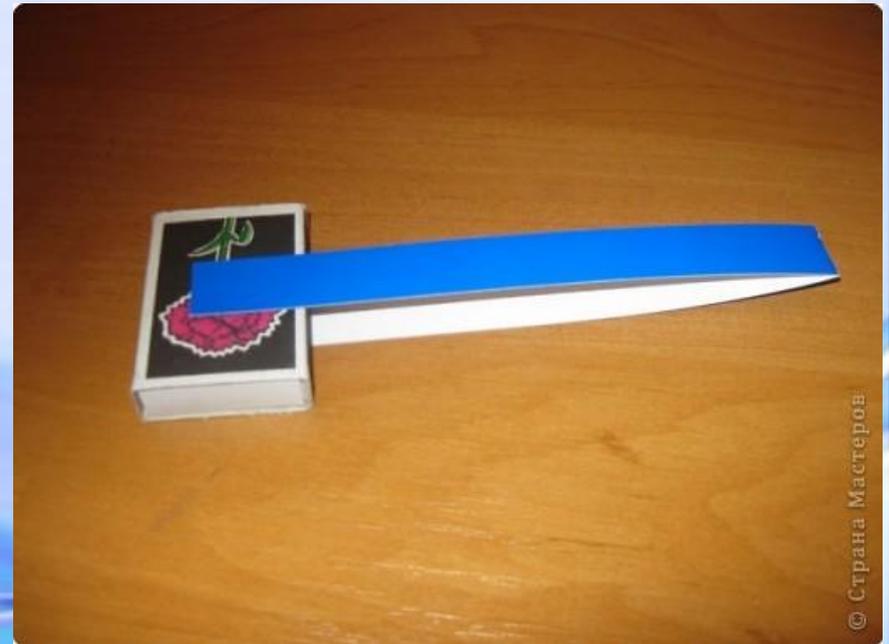
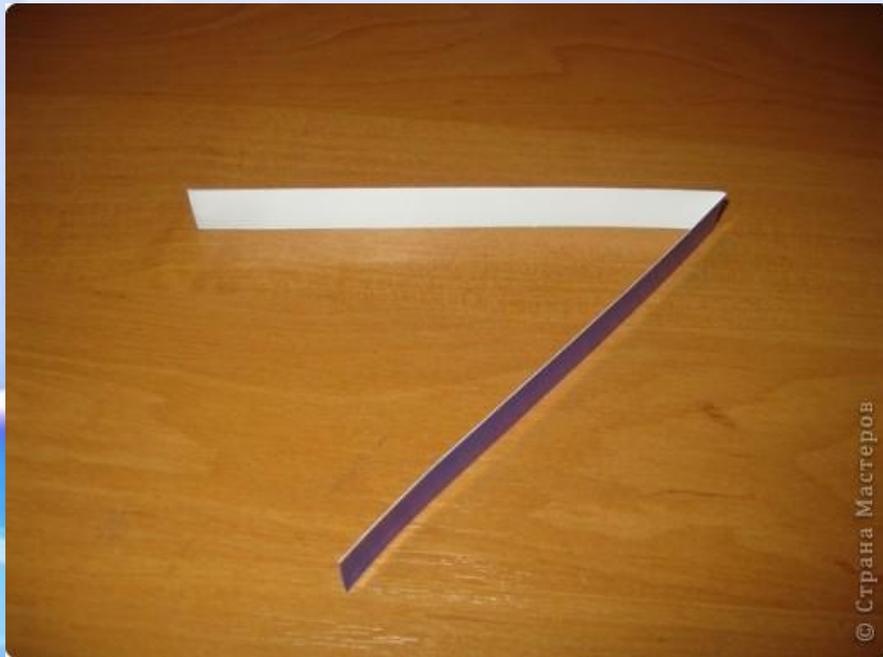
1. Для изготовления данной модели понадобится спичечный коробок и картон.



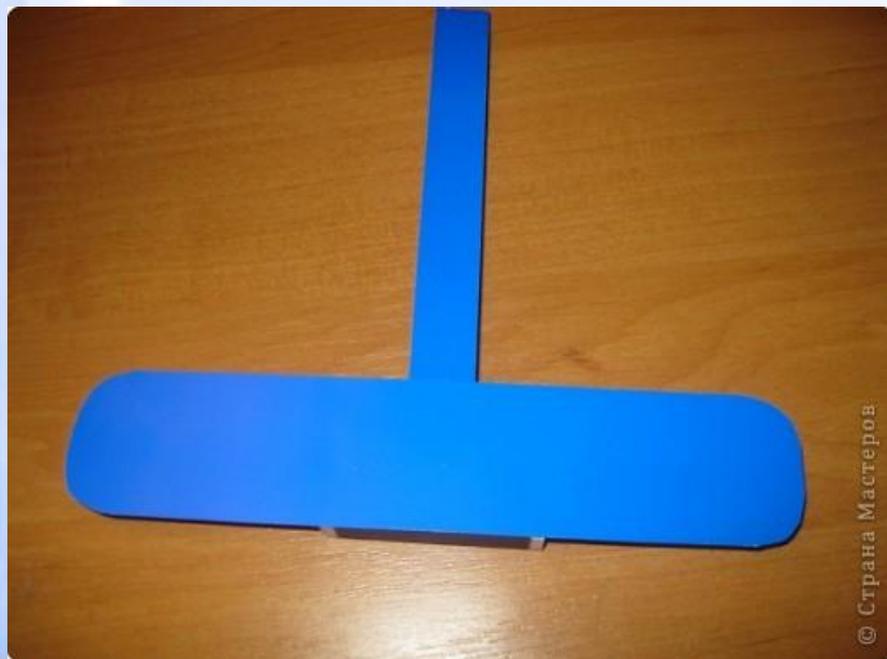
2. Отрезаем две полоски по ширине коробка на крылья, одна длинная тонкая полоска и две маленьких.



3. Длинную полоску складываем пополам и приклеиваем её поперёк коробку.



**4. Теперь сверху и снизу приклеиваем крылья
(края можно закруглить).**



5. Затем делаем хвост.



6. Теперь делаем пропеллер. Украшаем и летим.



Творческая мастерская

The background features a light blue gradient with a large, faint white circle in the upper left. The lower portion is dominated by several overlapping, wavy, translucent blue lines that create a sense of motion and depth.

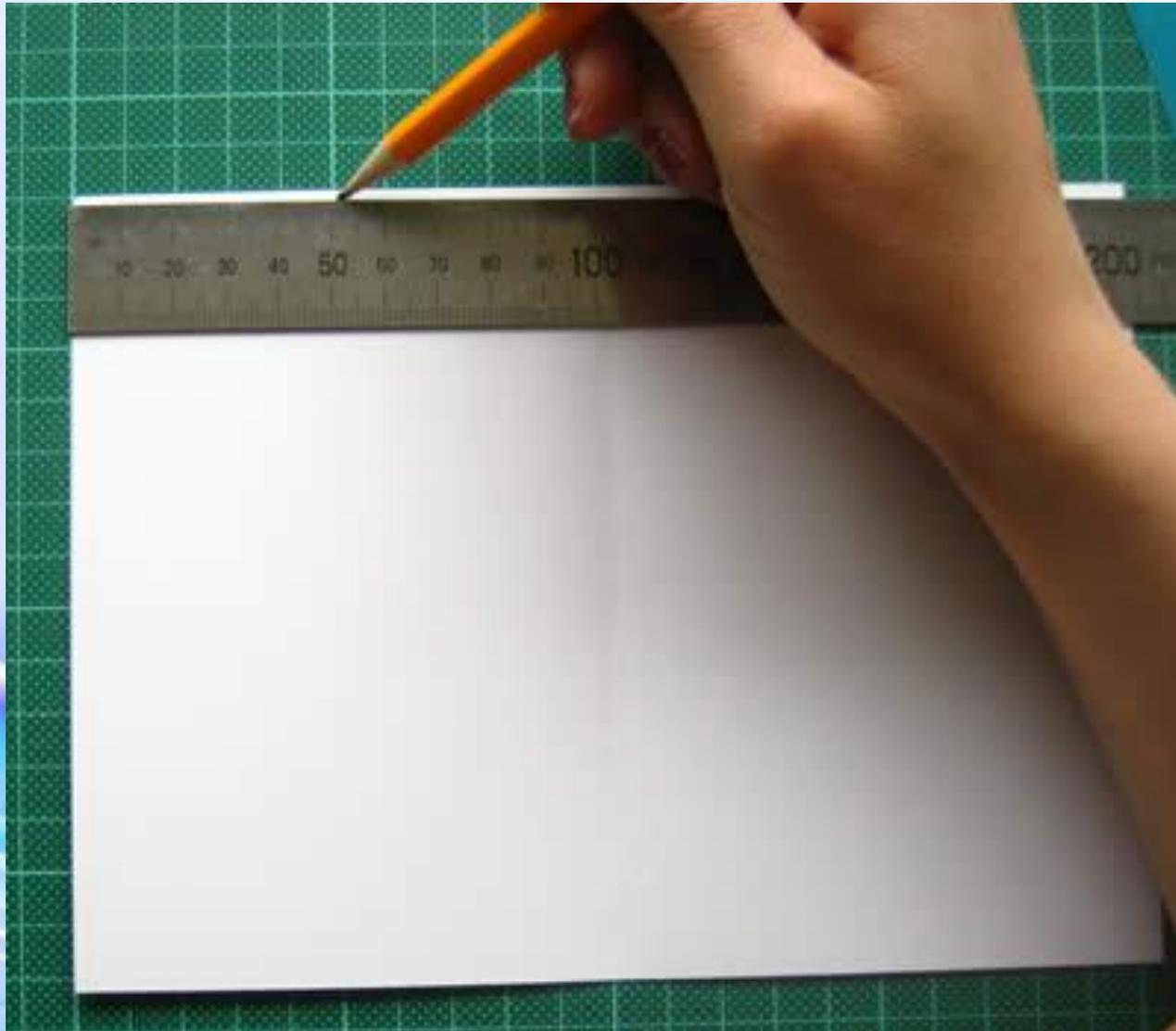
Открытка для папы «Рубашка с галстуком»



Для изготовления открытки «Рубашка с галстуком» понадобится:

- **цветной картон (или плотная бумага) (15×20 см);**
- **бумага для галстука (5×12 см);**
- **линейка;**
- **карандаш;**
- **ножницы;**
- **клей**

1. На плотной бумаге начертите форму галстука карандашом и вырежьте шаблон. Используйте линейку, чтобы линии получились ровными.



2. Согните пополам лист картона и на левой половинке отметьте середину, и от этой точки сделайте перпендикулярную линию в 3 сантиметра. Это линия отреза.



3. Теперь займемся воротничком – отогните уголки как показано на картинке.



4. С помощью шаблона начертите линии отреза и вырежьте галстук. Положите его под уголки. Уголки «рубашки» приклеиваются к галстуку и открытке.



**5. Вот оригинальная открытка-рубашка готова.
Теперь осталось дождаться папу и вручить ему
этот замечательный подарок.**



**Желаем вам
творческих
успехов!**