

# Дымовые шашки своими руками

ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛ  
УЧЕНИКИ 8 КЛАССА:

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

2019 - 2020

## ВВЕДЕНИЕ

- Я выбрал именно эту тему, так как я ни разу не делал дымовые шашки и мне очень интересно, что у меня получится.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Цель: Выполнение проекта.
- Задачи: 1. изучить историю возникновения дымовых шашек.
- 2. Изготовить дымовые шашки.
- 3. Применить их в действии.
- 4. Сделать вывод.

## Историческая справка

- Дымовая завеса была логичным и довольно простым способом скрыть танк на поле боя и, как следствие, повысить его живучесть, поэтому средствами постановки дымовых завес начали оснащать большинство серийных танков с момента их становления как полноценной боевой единицы.

Так, первые устройства постановки дымовых завес начали массово появляться на британских и немецких танках ещё в начале 30-х годов.

Современные же танки оснащаются как более продвинутыми системами постановки дымовых завес, так и особым составом дымовых шашек. Так, аэрозольные гранаты нового типа способны полностью скрыть танк дымом за секунды, а благодаря добавлению в аэрозоль различных металлических частиц защитить танк от ракет с инфракрасным наведением и скрыть в прицеле тепловизора.

# ИНСТРУМЕНТЫ

Мне потребуется:

Алюминиевые банки Масляные мелки Пищевая сода



Сахар



Кальциевая селитра



Спички



Картонные трубочки



Клей Фитиль



## План изготовления

- Избавляемся от жидкости в баночках.
- Откручиваем крышки с банок.
- Плавим цветные мелки (каждый цвет отдельно).
- Делаем сухую смесь.
- Добавляем сухую смесь в расплавленные мелки.
- Берём картонную трубку и разрезаем её, что бы получить 10 сантиметровые трубки.
- Приклеиваем на 1 сторону трубок круг картона, чтобы закрыть дно.
- Крошим головки спичек.
- Заполняем трубки цветной смесью.
- Делаем вмятину на верху трубок и засыпаем в него порошок со спичек.
- Заклеиваем верх трубок картонными кружками с дыркой посередине.
- В дырки вставляем специальные спички как фитиль.
- Помещаем картонные трубки в банки и закрываем крышками.

## Дымовые шашки сделаны.



## Экономический расчёт



- Рулон был у меня дома- 0 руб.
- Цветные мелки- 177 руб.
- Селитра кальциевая х5- 100 руб.
- Пачка спичек х12- 16 руб.
- Алюминиевые банки были у меня дома- 0 руб.
- Пищевая сода была у меня дома- 0 руб.
- Сахар был у меня дома- 0 руб.
- Клей был у меня дома- 0 руб.
- Картон был у меня дома- 0 руб.
- ИТОГО: 293 руб.

## Самооценка

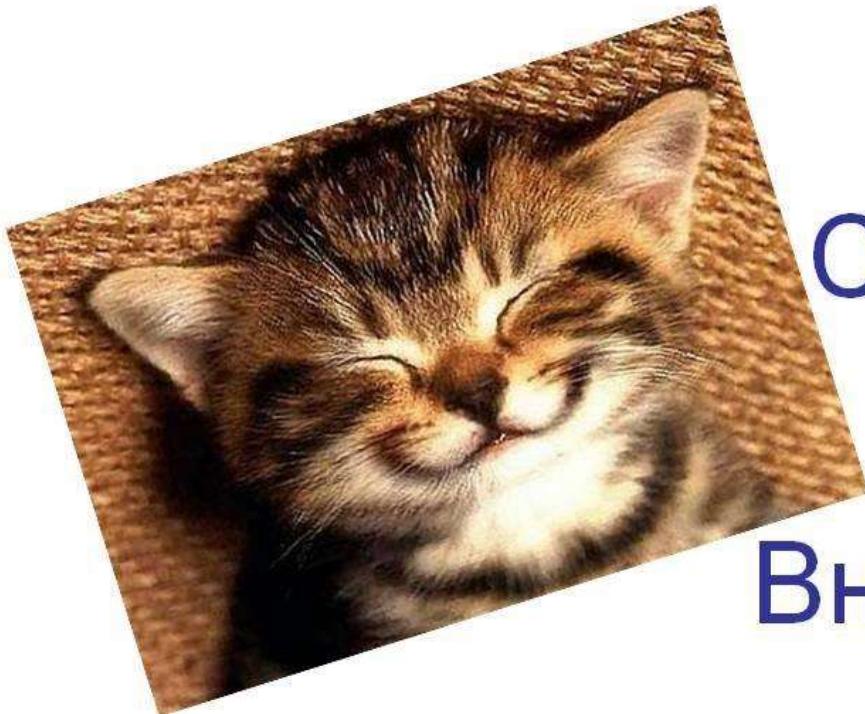


- Хоть и не с первого раза, но у нас получилось. Нам понравился результат, и мы выполнили все поставленные задачи. Я думаю, мы справились с выполнением проекта.

## Литература



- [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=286&v=AEEePn2AEAjo&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=286&v=AEEePn2AEAjo&feature=emb_logo)
- [https://wiki.warthunder.ru/Дымовые\\_гранаты](https://wiki.warthunder.ru/Дымовые_гранаты)



Спасибо  
За  
Внимание!