



• Творческий проект

<<Флюгер>>

- МБОУ Никитинская СШ
- Выполнили уч-ся 10-11 кл.
- Напалков Дмитрий,
Першин Виктор
- Руководитель Власов С.А.
- с. Никитино
- 2015 год

Содержание

1. Цель проекта.
2. Выбор проблемы.
3. Рациональное решение.
4. Выбор и обоснование проекта.
5. Исследования и анализ.
6. Технологический этап.
7. Время изготовления.
8. Испытание.
9. Экономический расчет.
0. Оценка изделия.Реклама.

Цель проекта:

Разработать и изготовить флюгера для дома

Задачи:

- Изготовить изделие
- Приобрести практические навыки в работе с металлом
- Изучить устройство сварки и пайки
- Научиться принимать самостоятельные решения
- Развивать творческие способности

Выбор проблемы

Флюгер,
приобретённый в
магазине

Высокая
стоимость

*Отсутствие
товара в нашем
магазине.*

Не практичный



Наличие
оборудования

Рациональное
решение

- Доступность
- материала

Флюгер
сделанный
самостоятельно

Низкая
себестоимость

Простота
изготовления

Практические
навыки в
обработке
металлов



Выбор и обоснование проекта

Я видел, идя по улицам на домах установлены, флюгеры указания ветра.

Я поинтересовался, сколько стоит и оказалось, что стоит в зависимости от размера и формы от 800 рублей и выше.

Я решил сделать его сам.

В процессе разработки у меня появлялись различные варианты - это кошка, стрелки, животные, птицы, но я остановился на петушке.

Экономический расчет

1. Для изготовления флюгера я выбрал металл S-1мл

Цена 1кв/м ~ 200рублей

Из 1кв/м - можно изготовить 8 таких изделий

С общ.~25р

2. Для букв я использовал металл S-2мл

1кв/м=300рублей и использовал 10x15

С общ.~45рублей

3. Профильная труба 1 погонный метр стоит 40 рублей мы

израсходовали 24 см

С общ.~10рублей

4. Для покраски мы использовали гуашь и лак

С общ.~12рублей

С общ. =25+45+10+12=92р

Оценка изделия

Флюгер, сделанный моими руками прост в изготовлении.

Сложность этого изделия нужна сварка для соединения.

Остальные материалы доступны.

По моему образцу можно изготовить и другие подобные флюгера.

Себестоимость составила, всего я бы мог продать его за 500 рублей

За изделием можно общаться в МБОУ Никитинской СШ

Технологическая карта изготовления

№	Последовательность работы.	Эскиз	Инструменты
1	Вырезаем шаблон из фанеры		Карандаш, Линейка, Лобзик .
2	По шаблону обводим изделия		Чертилка.
3	Вырезаем изделия		Ножницы по металлу.
4	Производим отделку		Напильник, Наждачная бумага.
5	Вырезаем буквы из металла		Ножницы по металлу, Сверлильный станок, сверло 14.

8	В трубе вырезаем середину на 60 см и удаляем её		Пилка по металлу, пассатижи, молоток.
9	Разгибаем стенки и просверливаем 4 отверстия по 0,5		Молоток, Плоскогубцы.
10	Для сборки профильной трубы используем электрическую сварку		Электрическая сварка, электродрель.
11	Производим покраску		Краска, кисти.
12	На стержень одеваем резиновую прокладку от попадания влаги		Прокладка

Технологический этап



Сверление



Изделие готово



Время изготовления

4 часа

Изготовление петушка-2 часа

Изготовление букв-1 час

Изготовление макета и сварки-30 минут

Покраска и испытание-30 минут

Испытание

Когда работа была завершена, я произвёл испытание.

Флюгер легко указывает направление ветра.

Устойчивый.

Хвостом петушка необходимо отрегулировать направление головы на ветер изгибая хвост.

Исследование и анализ

- Я решил выяснить: нужен ли флюгер на доме?
- Я опросил 30 человек

Опрос 1



- Я сделал флюгер, показал его людям и повторно провёл опрос.

Опрос 2

Продажи

