

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
« Центр образования №6 ».

Творческий проект

по технологии: *«Скворечник своими руками».*

Выполнил: ученик 7 «А» класса
Казаков И.

Руководитель: учитель технологии
Трушин А.Н.

г. Тула 2019г.

Содержание.

1.Выбор и обоснование проекта. Формулировка задачи.

- 1.1. Анализ проблемной ситуации, определение конкретной потребности.
- 1.2. Определение основной идеи проекта, краткая формулировка задачи.

2.Выдвижение первоначальных идей.

- 2.1 Исследование и анализ проблемы
- 2.2 Конкретный перечень качественных и количественных критериев.

3.Выбор варианта проектной работы.

- 3.1 Анализ и синтез идей. Выбор и обоснование базового, приемлемого в данных условиях, варианта изделия.

4. Технологический этап.

- 4.1 Эскиз и описание будущего изделия.
- 4.2 Оборудование и материалы для работы.
- 4.3 Технология изготовления проектного изделия.

5. Заключительный этап.

- 5.1 Экономическое обоснование. Расчет себестоимости.

1.Выбор и обоснование проекта. Формулировка задачи.

1.1 Анализ проблемной ситуации, определение конкретной потребности.

Я очень люблю что-нибудь мастерить своими руками.

Мои проблемы сегодня - это:

- Ручка и тетради мешаются на столе.
- Нет жилища для птиц.**

Из этих проблем я выбрал: **Нет жилища для птиц.**

1.2 Определение основной идеи проекта, краткая формулировка задачи.

И, так **цель** моего проекта - изготовление искусственного гнездовья для птиц. Приступая к его выполнению, я поставил перед собой следующие **задачи**:

- Придумать и изготовить скворечник для птиц.
- Усовершенствовать навыки столярных и плотницких работ.
- Развить творческие способности, инициативу и самостоятельность.
- Помочь птицам весной.

2.Выдвижение первоначальных идей.

Можно изготовить:



1



2



3

2.1 Исследование и анализ проблемы

И, так я решил изготовить скворечник. К тому же скоро весна, чтобы хорошо встретить пернатых гостей, нужно заранее приготовить для них домики. Рассмотрев все возможные варианты и проанализировав «банк идей», я выберу для своего проекта самый подходящий вариант. Для изготовления искусственных гнездовий можно использовать различные материалы: цемент, глину, обрезки асбестовых труб, пробку и т.д. Однако традиционным и наилучшим материалом остаются доски, тес и стволы деревьев с высверленной сердцевиной. Доски предпочтительно взять лиственных пород дерева, таких как береза, осина, ольха. Использовать при строительстве скворечника клееное или спрессованное дерево (ДСП, ДВП, фанеру и т.п.) не рекомендуется, – оно крайне недолговечно при размещении на улице не говоря о его токсичности. Доски взять стоит шириной 12-16 см. и толщиной не менее 2 см, при такой толщине скворечник будет хорошо сохранять тепло. С наружной стороны доски должны быть обструганы, но их внутреннюю поверхность следует оставлять необработанной, шершавой и неровной, чтобы птицы могли цепляться коготками за стенки.

2.2 Конкретный перечень качественных и количественных критериев.

Моё изделие должно отвечать следующим требованиям:

- изделие должно быть выполнено из экологически чистых материалов;
- изделие должно быть изготовлено из доступных, недорогих материалов и иметь невысокую себестоимость;
- технологические операции по изготовлению изделия должны быть рациональны, безопасны, доступны.

3. Выбор варианта проектной работы.

3.1 Анализ и синтез идей. Выбор и обоснование базового, приемлемого в данных условиях, варианта изделия.

Работу над выбором окончательного варианта скворечника я начал с изучения уже имеющихся аналогов. Я просмотрел много журналов, интернет. Так из всего разнообразия вариантов я выбрал несколько, наиболее подходящих.

1



Оригинальный, красивый, интересный. Высокая трудоемкость, аккуратность, используется пробка, материал который тяжело найти, не практичен, при изготовлении используется столярный клей.

2



Низкая себестоимость, натуральный экологически чистый материал. Прост в изготовлении.

3

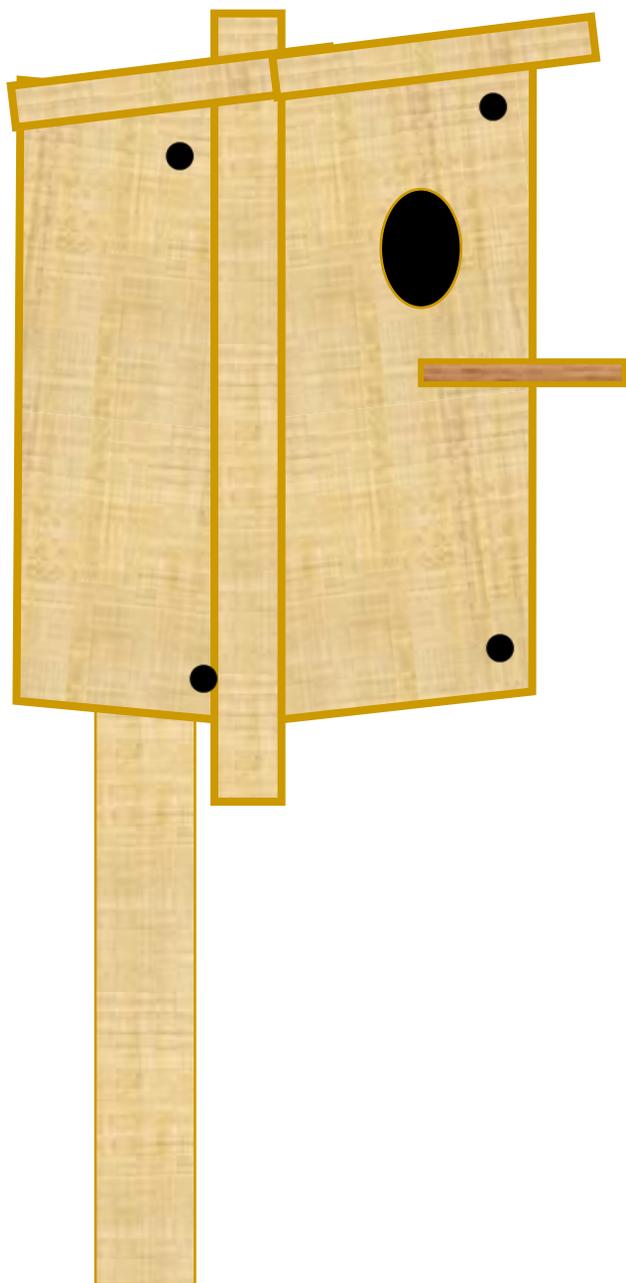


Низкая себестоимость, натуральный материал. Высокая трудоемкость.

Исследовав выбранные варианты скворечников, я решил выбирать вариант №2, так как он наиболее соответствует всем поставленным мною требованиям. Процесс изготовления доступен и позволяет мне использовать приобретенные знания, умения и навыки.

4. Технологический этап.

4.1 Эскиз и описание будущего изделия.



4.2 Оборудование и материалы для работы.

- Пиломатериал
- Шуруповерт
- Саморезы
- Шлифовальная бумага
- Карандаш
- Линейка
- Лобзик
- Верстак
- Сверло 3мм
- Дерево обрабатывающий станок
- стамеска

4.4 Технология изготовления проектного изделия.

Технологическая карта изготовления скворечника.

№	Операция	Чертёж	Материалы
1	Разметка		Карандаш , линейка
2	Распил		Пили по дереву
3	Зачистка швов		Наждачная бумага
4	Высверливание отверстия		Шуруповёрт , сверло
5	Сверление		Шуруповёрт , сверло
6	Обработка дрозди		Дерево обрабатывающи й станок , стамеска
7	Соединение		Шуруповёрт , саморезы