

ГОУ РК «С К ШИ №2» с. Усть-Кулом

Экологический проект «Кормушка для птиц»

участники проекта- ученики 5 класса
Руководитель проекта –Вертеленко О.И

Паспорт проектной работы

Название проекта- «Кормушка для птиц»

Руководитель проекта- Вертеленко О.И.

Учебный предмет в рамках которого
проводиться работа- столярное дело

Состав учащихся- 5 класс

Тип проекта- практико-социальный

Сроки -5 уроков

Проблема- пришло время позаботиться о наших меньших братьях – птицах ,в зимнее время, и сделать для них кормушку.

Цель : Изготовить кормушку.

Задачи исследования:

1. Проанализировать варианты кормушек (поиск информации в интернете).
2. Изучить технологию изготовления деревянной кормушки.
3. Применить теоретические знания на практике.

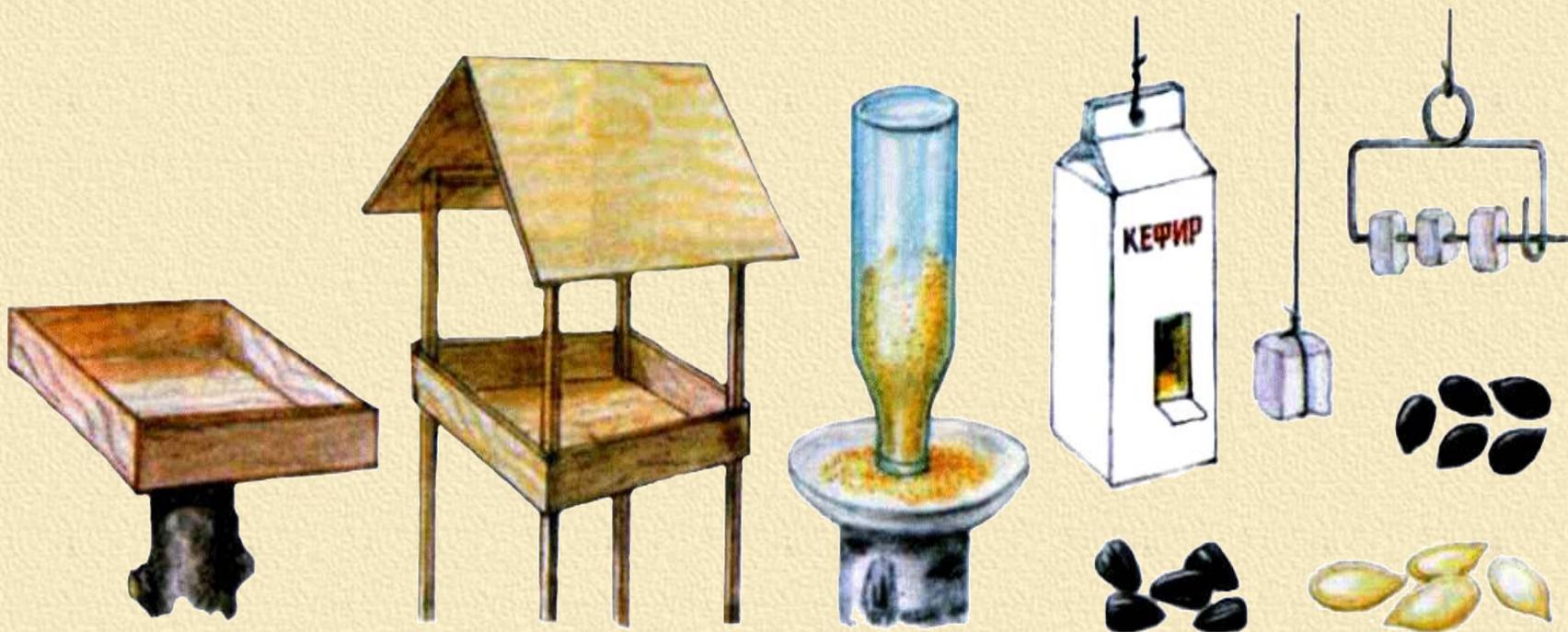
Цель проекта- изготовить экологически безопасную кормушку для птиц

Задачи проекта-

1. Продумать конструкцию кормушки.
2. выполнить чертёж будущего изделия;
3. выбрать материал и инструменты для работы
4. произвести столярные работы отдельных элементов изделия согласно чертежу;
5. произвести сборку и отделку.

Ожидаемый результат- повесить кормушку для птиц около интерната.

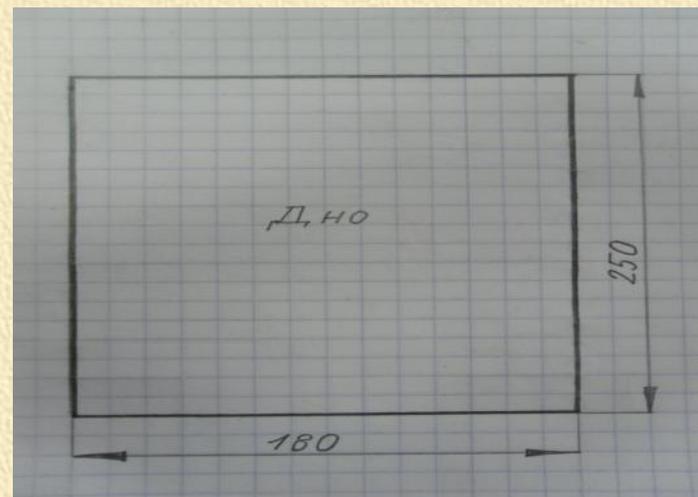
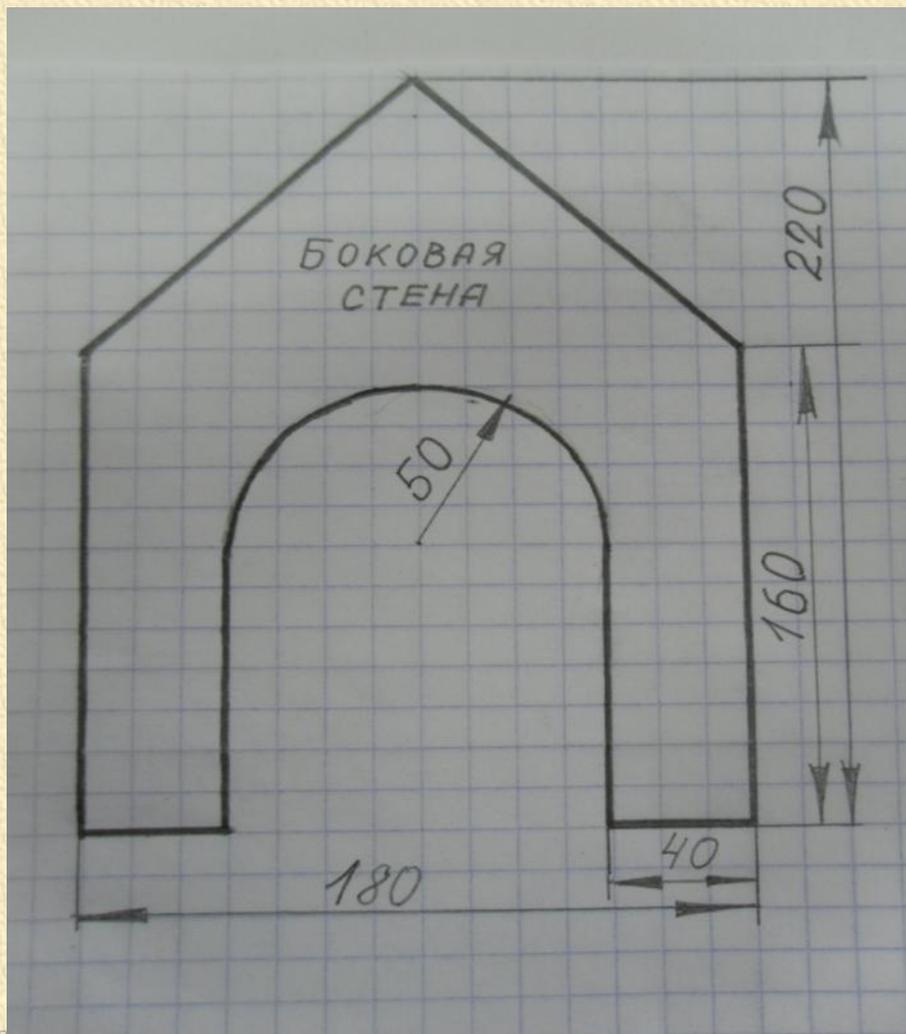
Виды кормушек из различных материалов



Виды деревянных кормушек



Наш выбор. Чертеж.



«Подбор материала и инструментов для работы»

Материал:

Для изготовления кормушки необходимы две рейки, три куса фанеры и два куса ДВП. Сверху к крыше крепится веревка при помощи которой кормушка подвешивается к ветвям дерева.

Инструменты и приспособления :

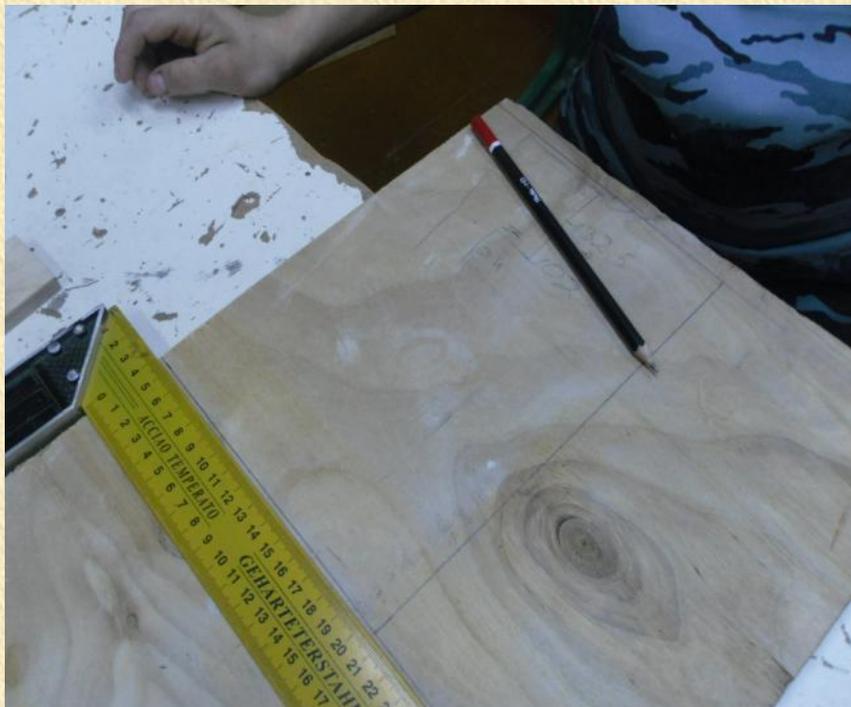
Для изготовления кормушки необходимы электрический лобзик, молоток, наждачная бумага, коловорот, гвозди, карандаш, линейка. Циркуль.

Требования к работе.

Изделие должно отвечать следующим требованиям:

1. Изделие должно быть выполнено аккуратно.
2. Изделие должно быть эстетически красивым.
3. Изделие должно быть прочным, т.к. кормушка для птиц должна выдерживать дождь, мороз, снегопад, град и другие природные явления.

Технологическая часть



Разметка деталей :

- 1.Дно (фанера)-250x180
- 2.Боковые стенки
(фанера) 2 шт.-180x220
3. Крыша (ДВП) 2
шт.-260x120
- 4.Рейки (осина) 2 шт.

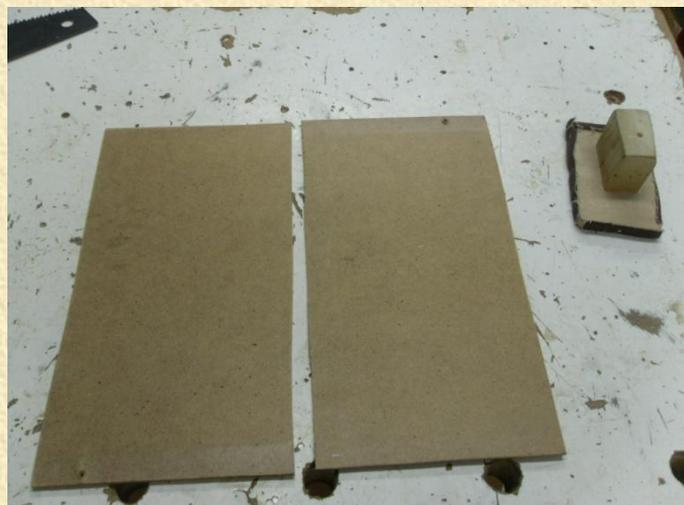
Выпиливание деталей.



Приемы пиления электрическим лобзиком:

1. Перед началом работы необходимо проверить исправность инструмента
2. Правильность и надежность крепления пилки лобзика
3. Надежно закреплять материал, предназначенный для пиления, не держать его в руках.
4. Запрещается оставлять без присмотра включенный инструмент
5. подключать и отключать лобзик от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе

Зачистка кромок шкуркой.



Зачистка- окончательная операция механической обработки деталей. Шкурка сглаживает поверхности, снимает мелкие выступы, оставшиеся после обработки напильником. Зачищать поверхности необходимо до тех пор пока кромки не станут гладкими.

Сборка кормушки

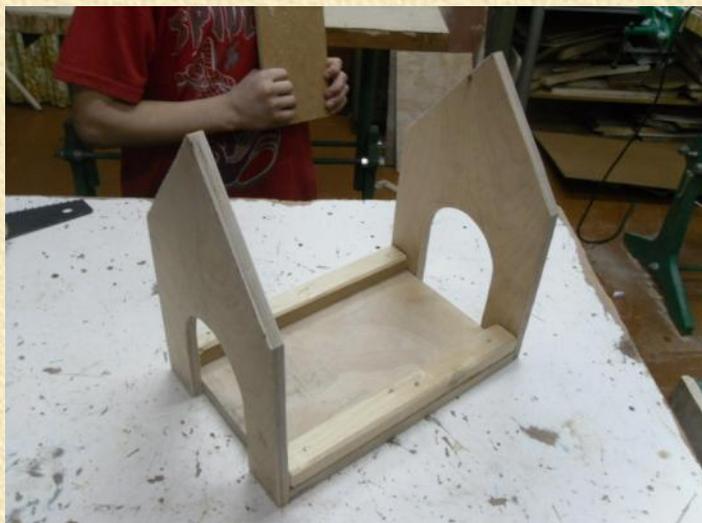
1. Соединяем дно кормушки и рейки по краям при помощи гвоздей.



2. Соединяем боковые стороны ко дну кормушки.



3. Маленькими гвоздями забиваем тарелочку, для корма, по центру дна кормушки.



4. Сборка крыши (расстояние между гвоздями определить самостоятельно)



5. Зачистить крышу наждачной бумагой и продеть веревку.



Вот такая у нас получилась кормушка для птиц.



Мы достигли ожидаемого результата, повесили кормушку около интерната.



Экологическое обоснование

Древесина- один из самых доступных и красивых природных материалов. Он легко поддается обработке и благодаря этому широко используется для изготовления разнообразных предметов. Изделия из натуральной древесины экологически безопасны. Они не наносят вред окружающей среде и полностью подлежат вторичной переработке.

Реклама

**Кормушка для птиц получилась красивая,
легкая, экологически безопасная .**

Сугробами засыпаны

Бугры, дворы, дорожки.

Не могут пташки отыскать

Ни зёрнышка, ни крошки

Повесьте домик на суку!

Рассыпьте крошки на снегу,

А то и манной каши.

И оживут бедняжки!

По небу весело скользя.

Взлетят пернатые друзья

И пропоют чирикая:

«Спасибо, вам великое!»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ресурсы

<http://ib1.keep4u.ru/b/080305/2d/2d12d4b6f6d5fecce8.jpg>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

БА Журавлев «Столярное дело» 7-8 класс

БА Журавлев «Столярное дело» 5-6 класс