

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Парабельская гимназия»

**Проект на тему:
«Изготовление кормушки»**

Автор: Левин Даниил
Руководитель проекта: Мамизерова Т. С.

Парабель 2023

ПРОБЛЕМА:

Зима – самое трудное время года для птиц, не улетающих в тёплые края. Особенно сложно становится им добывать пищу в снежные дни. Сильные метели со снегопадами, морозы, а затем и оттепель с мокрым снегом и дождем делают жизнь зимующих у нас птиц сложной. До корма сквозь снег и лед птицам не добраться. А ведь всем известно, что сытой птице и мороз не страшен.

Поэтому птицам надо помогать пережить зиму – иначе они умрут. И здесь на помощь приходит человек, который мастерит кормушки и подкармливает пернатых друзей.

ЦЕЛЬ:

Изготовить качественную кормушку для птиц.

ЗАДАЧИ:

- Создать план изготовления кормушки;
- Выбрать дизайн кормушки;
- Выбрать материал для изготовления кормушки;
- Сделать кормушку;
- Провести анализ изготовления.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА:

История кормушки для птиц берет свое начало в глубокой древности. Замечено, что люди давно пытались привлечь различные виды птиц с помощью разных объектов. В Древнем Египте люди располагали глиняные капли с едой для птиц на своих террасах и платформах. Затем, в Средние века, в Европе появились первые этажерки для кормления птиц, сделанные из дерева. Другим известным изделием были зеркала для птиц, которые устанавливали около окон, чтобы привлекать птиц ближе к дому. Таким образом, люди всегда стремились позаботиться о птицах и создать специальные приспособления для их кормления.

Сегодня мы видим огромное разнообразие кормушек для птиц. Они могут быть выполнены из дерева, пластика, металла и других материалов, а их формы варьируются от простых подвесных конструкций до сложных многоуровневых механизмов.

АНАЛОГИ ПРОДУКТА

Аналоги продукта	Преимущества	Недостатки
<i>Кормушка купленная в магазине</i>	<ul style="list-style-type: none">• Легкая в сборке• Красивый дизайн	<ul style="list-style-type: none">• Дорогая• Не надежная сборка

ВЫБОР ДИЗАЙНА:

Моя кормушка должна отвечать следующим требованиям:

- Быть не сложной в изготовлении;
- С высокой стойкостью к внешним воздействиям (влага, t°C);
- Выполнена инструментами, имеющимися дома;
- С минимальными материальными затратами.

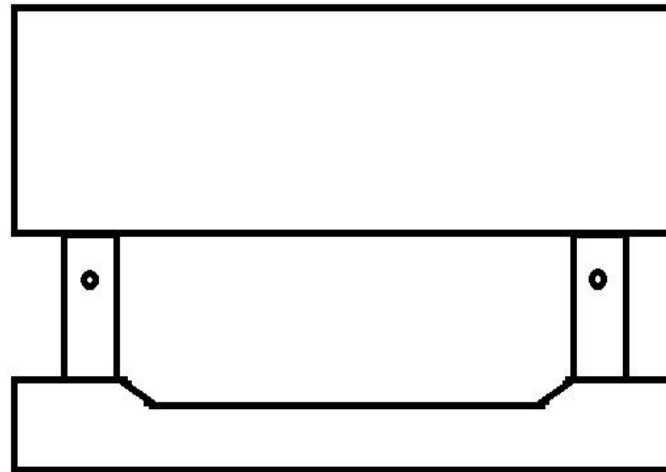
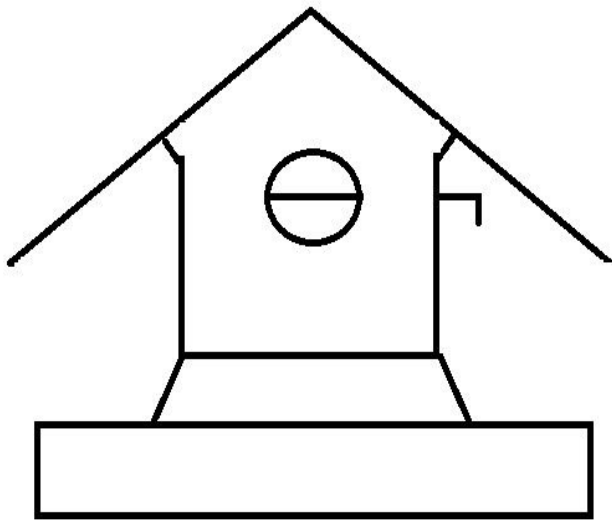
Для рассмотрения дизайна было выбрано несколько макетов:



ДИЗАЙН МОЕЙ КОРМУШКИ:

Рассмотрев несколько вариантов я взял за основу первый вариант, дополнив его крючками для сала.

Схема кормушки:



РИСКИ ПРОЕКТА

Риски проекта	Как их минимизировать
Некачественный материал	Перед сборкой каждую деталь внимательно осмотреть на отсутствие гнили, трещин.
Отсутствие инструмента	При определении дизайна кормушки исходить из того наличия инструмента, который есть дома и с помощью которого можно реализовать проект.

СЕТЕВОЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:



РЕЗУЛЬТАТЫ

Качественные	Количественные
<ul style="list-style-type: none">• Научился работать в Power Point;• Научился проектировать процесс изготовления;• Научился достигать поставленной цели;• Научился работать с электрическим лобзиком;	<p>Качественная кормушка для птиц</p>

ВЫБОР МАТЕРИАЛА:

В качестве основного материала я буду использовать OSB толщиной 0.7 см и брусок толщиной 2 см.

Для выпиливания необходимо подбирать качественный материал: чистый и однородный по цвету, без сучков, трещин и отколов, хорошо высушенную и некоробленную; не имеющую на себе участков, пораженных гнилью.

Кормушку я покрою акриловой краской для лучшего отталкивания воды.

Планирование деталей

Наименование детали	Количество	Материал	Размер
Дно кормушки	1 шт.	OSB	30,5*24,5см
Боковая стенка А	2 шт.	брусок	30,5 *5 см
Боковая стенка В	2 шт.	брусок	24,5 * 5 см
Крышка	2 шт.	OSB	36,5 *15,5 см
Стойки	2 шт.	брусок	19 *13 см

БЮДЖЕТ

Расходы	Сумма	Итоги
OSB материал толщиной 0,7 см;	48,10	234,60
Брусоч толщиной 2 см	115,5	
Проволока	34	
Саморезы	12	
Наждачная бумага;	25	

Подведение итогов

Изготовленная кормушка получилась оригинальной и красивой, намного дешевле, чем в магазине. При работе были использованы доступные материалы, которые имелись дома- остатки от строительства, технология изготовления доступна всем.

В процессе работы над кормушкой мне пришлось самостоятельно ознакомиться с множеством вариантов изготовления.

При работе над проектом решены все поставленные задачи:

- разработана экономичная и технологичная, достаточно прочная и надежная конструкция икормушки из OSB и брусков;
- на основе изученных технологий обработки древесины разработан несложный технологический процесс изготовления кормушки;

Цель по разработке и изготовлению красивой и недорогой кормушки достигнута.

Готовый результат





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!