



МБОУ "СОШ №2" г. Гусь-Хрустальный

СКВОРЕЧНИК

Технология: творческий проект

Семенов О.А.
г.Гусь-Хрустальный
2020





Актуальность.

Наши родители с детства прививали нам любовь к птицам, мы делали не сложные кормушки, которые развешивали на территории наших дворов. С возвратом мы стали самостоятельно изготавливать более сложные конструкции различных кормушек из подручных материалов - пластиковых бутылок, коробок из под соков и др., но хотелось бы более глобальнее проявить заботу о пернатых.

Скворец одна из самых знакомых певчих птиц в нашем городе. Хотелось бы возродить традиции делать скворечники. Если весной поблизости не поет скворец, то весна кажется и не совсем весной...

Так давайте сделаем весну!

Забота о пернатых не требует больших затрат, а только желание. 1 апреля - Международный день птиц. Сегодня – время вспомнить, и возродить Международный день птиц, как яркое, неформальное мероприятие, которое по праву должно снова включить в себя традиции наших родителей, дедушек и бабушек.





Моя цель:

Создать благоприятные условия для птиц, нашим примером воспитать у детей чувство ответственности за живое на земле, развить чуткость, доброту и познавательный интерес к природе.

Задачи:

- а) разработать экономичную технологию изготовления (из подручных материалов);
- б) разработать технологическую документацию и согласно документации изготовить.

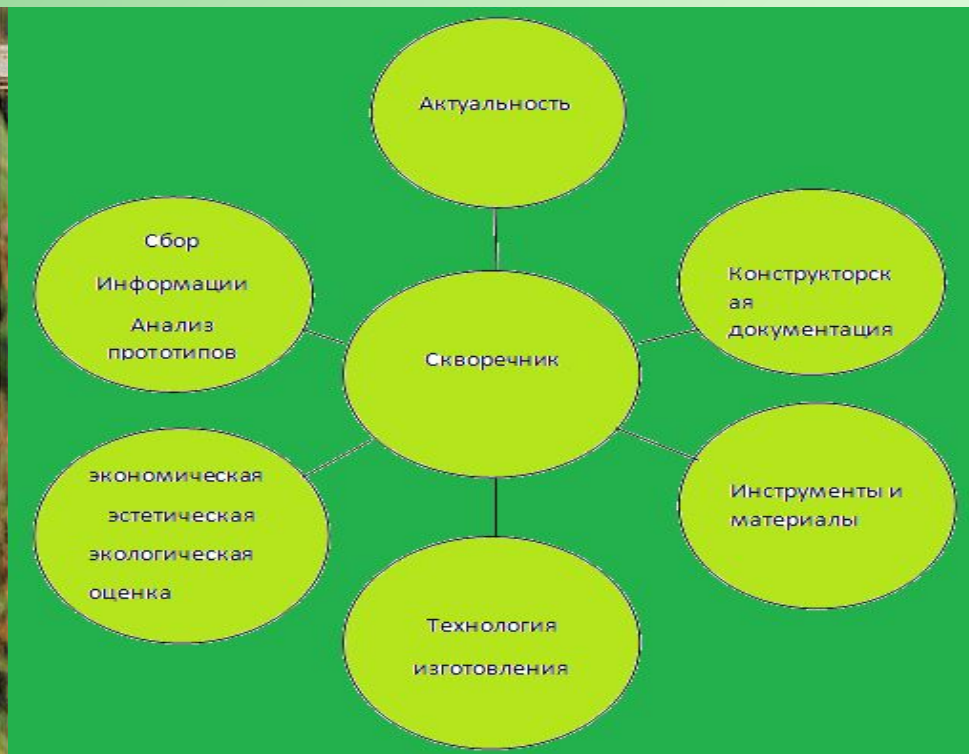
Изготовление наибольшего количества скворечников для скворцов, один из способов сохранения численности скворцов в городе.





Схема.

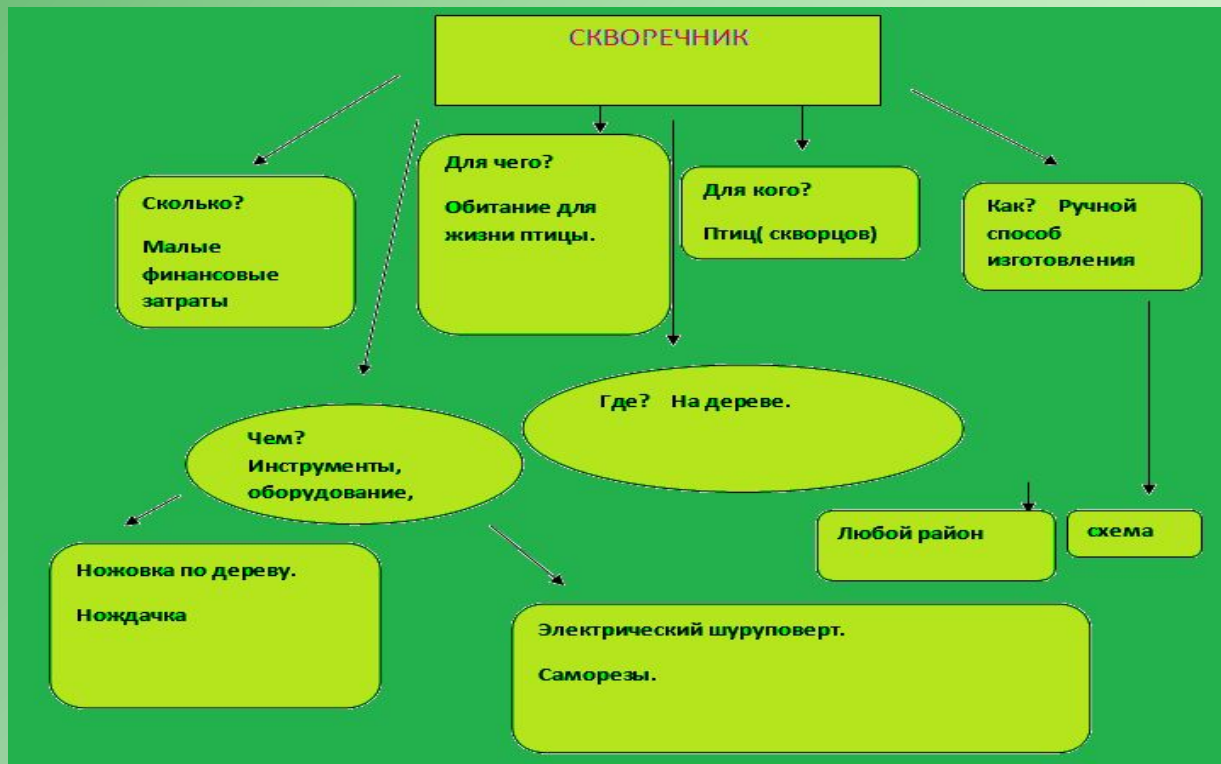
Прежде чем приступить к работе над проектом, необходимо четко представлять все основные аспекты своей работы.





Анализ возможных идей.

Рассмотрев и проанализировав виды скворечников из разным материалов, мы решили, что наше изделие будет выполнено из древесины. За основу нами были взяты только требования, предъявляемые к подобным изделиям.





Эскизная проработка базового варианта.

При изготовлении скворечника необходимо принимать во внимание следующие факторы:

- низкая себестоимость
- простота эксплуатации
- экономия материала

Выбор технологии изготовления изделия.

Выбор технологии изготовления для нас не составил труда. Все операции, которые будут необходимо выполнить в процессе изготовления изделия, нам хорошо известны. Технологию ручной обработки древесины мы уже изучили, поэтому пилить, вырезать, выполнить декоративную обработку можем, причем на достойном уровне.

Выбор материалов.

Прежде, чем приступить к разработке конструкции, я решил определиться с выбором материала. Наиболее технологичным, на мой взгляд, является сосновая доска.

Эта древесина является популярным строительным материалом. Используются в качестве строительного материала повсеместно очень практичная и доступная, относительно, легка в обработке.





Экономическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.

Рассмотрев всё, что было представлено выше, можно сделать предварительную экономическую и экологическую оценку будущего изделия и технологии его изготовления.

Себестоимость скворечника не будет очень большой, так как на его изготовление будет использовано минимальное количество материалов. Основные расходы лягут на приобретение тесовой доски. В предварительный расчёт мы заложим стоимость в 250 рублей. Изготовление скворечника будет проходить в помещении с естественным освещением, поэтому затрат на электроэнергию не будет.

Итого: предварительная себестоимость составит около 250рубля.

Скворечники всегда делают из натуральных, экологически чистых материалов. Скворечники размещают в ветвях деревьев или кустарников, там, где птицы будут чувствовать себя в безопасности, а Вы в то же время будете видеть это оригинальное украшение и сможете наблюдать за жизнью пернатых друзей.





Экономическая и оценка скворечника.

Затраты на материал					
№	Наименование материала	Единица измерения	Цена за ед. измерения (руб.)	Кол-во	Конечная стоимость (руб.)
1	Доска тес	М	100	2штг	200
2	Электроэнергия	1кВт/ч	4,40	0,5кВт/ч	2,20
3	Саморезы	штг.	0,5	20штг.	10
Итого:					212,20руб

Вывод:

Себестоимость изготовления 1 единицы составила 212,20рублей

Для изготовления изделия нам потребовалось приобрести такие материалы как: доска 2м., саморезы 20 шт. Все затраты на их покупку отражены в таблице. Себестоимость составила 212,20 рублей.

Заработную плату в себестоимость мы не включали, так как скворечники идут не на продажу, а для создания благоприятных условий для птиц, примером воспитания у детей чувства ответственности за живое на земле, развития чуткости, доброты и познавательного интереса к природе.





Окончательная оценка проекта.

Цель проекта достигнута - полученный продукт меня полностью устраивает.

Задачи, по достижению поставленной цели решены:

- а) выбраны материалы, цветовое решение и стиль оформления;
- б) выбрана и обоснована техническая сторона исполнения;

Выполнение этого проекта значительно расширило мои знания в обработке древесины. Надеюсь, полученные знания пригодятся мне в дальнейшей жизни. В процессе работы над изделием я освоили алгоритм решения изобретательных задач, что поможет создавать мне новые изделия.

