

Тема : Скворечник.

Выбор вариантов

Изготовление любой вещи начинается с эскизов. Идея должна созреть, тогда изделие проще будет реализовать в материале.

В литературе приводятся различные конструкции скворечников.

Мы выбрали вариант изготовления из древесины. Эта технология достаточно проста и доступна в условиях школьной мастерской. У нас в мастерской представлены несколько вариантов изготовления скворечников из разного материала и разными способами, вот некоторые из них:



№ 1



№ 2



№ 3

Мы выбрали вариант № 1 – поскольку нам хотелось максимально попробовать свои силы и сделать необычный скворечник.

Для изготовления скворечника нам понадобятся инструменты:



Материалы:

- необработанные доски лиственных пород
- гвозди длиной 4 сантиметра
- по желанию - пропитка или краска без запаха

Процесс



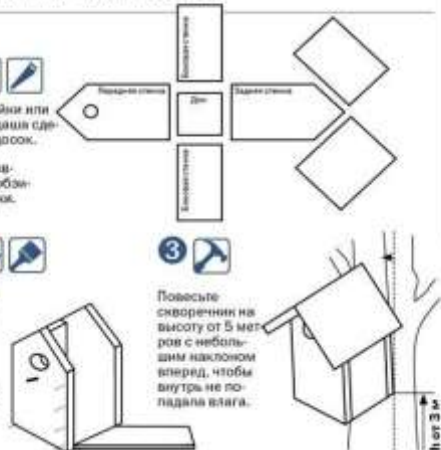
С помощью линейки или рулетки и карандаша сделайте разметку досок.

С помощью ножовки или электролобзика нарежьте доски.



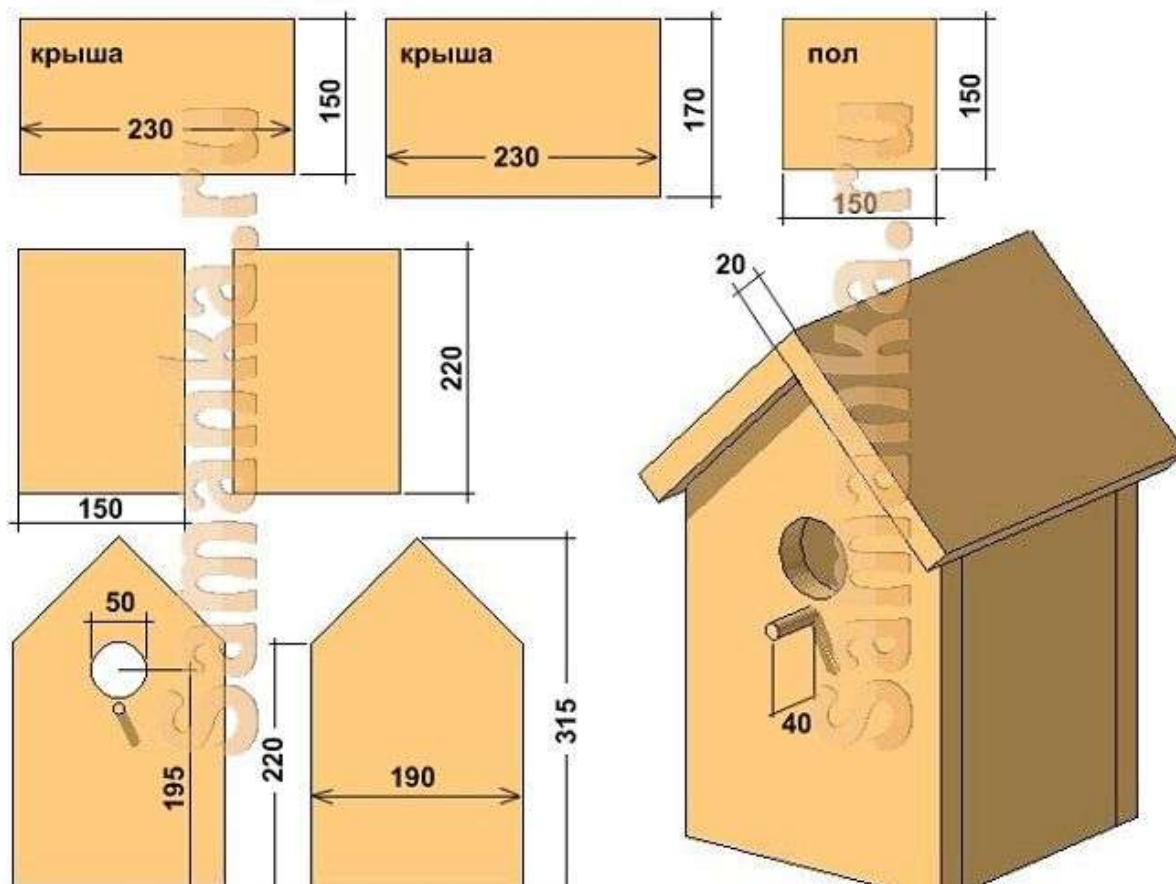
С помощью дрели и фрезы в передней стенке сделайте отверстие.

Предварительно набив гвозди на передней стенке, скрепите скворечник.



СКВОРЕЧНИК ИЗ ДЕРЕВА СВОИМИ РУКАМИ

https://youtu.be/U_gdxgYEadw



Выбор конструкции

Скворечник должен быть:
 универсальным
 приятного дизайна
 визуально привлекательным
 безопасным в изготовлении
 простым в изготовлении и сборке
 небольшим
 прочным
 долговечным
 из доступного материала
 экологически
 чистым
 удобным для птиц

Выбор материала

Основным материалом для изготовления изделия выбрали древесину, она легко обрабатывается и хорошо поддается отделке.

Толщина доски 20 миллиметров вполне достаточна.
 Древесина должна быть из лиственных пород, без запаха смолы.
 Мы выбрали осину.

Инструменты

Чтобы изготовить скворечник, нам понадобятся инструменты:

- метровая линейка с делениями;
- ножовка или лучковая пила;
- плоский напильник;
- сверло перовое;
- станок сверлильный;
- отвёртка;
- шурупы и гвозди;
- стусло;
- угольник столярный;
- молоток;
- наждачная бумага разной зернистости.

№п.п.	Операции	Графическое изображение	Инструменты
1	Подбор заготовки для передней и задней стенки скворечника, внутренние стенки не обрабатываются	основ. 2 шт. 300x200 крышка 1 шт. 250x230	Верстак, линейка, карандаш, ножовка, рубанок.
2	Подбор заготовки и изготовление боковин скворечника (2 штуки)	2 шт. 200x180	Верстак, линейка, карандаш, ножовка, рубанок.
3	Подбор заготовки и изготовление днища скворечника и второй крышки	2 шт. 160x160	Верстак, линейка, карандаш, ножовка, рубанок, лобзик с пилками.
4	Отделка и подгонка соединяемых поверхностей деталей, внутренняя сторона не обрабатывается		Верстак, рашпиль, угольник, мелкая и крупная наждачная бумага.
5	Сборка изделия		Верстак, шурупы, угольник, линейка, карандаш, отвёртка.
6	Контроль качества изделия		Верстак, Линейка, штангенциркуль.

Детская столярка в Открытой столярной мастерской <https://youtu.be/MrDx997cp5Y>

Отделка изделия

Изделия из древесины отделывают различными способами.

Изделия с красивой текстурой тщательно зачищают наждачной бумагой вдоль волокон, а затем полируют бруском более твердой породы.

Внутренняя часть скворечника не обрабатывается. Если обработано, необходимо поцарапать внутреннюю поверхность, чтобы птенец мог цепляться при выходе из гнезда.

Покраска не допускается в экологических целях. Можно выжечь рисунок.

Техника безопасности

При работе с пилами необходимо соблюдать особые правила техники безопасности.

Нельзя выполнять пиление ножовкой на весу.

Применять только правильные приемы пиления.

Делать перерывы в работе.

Остерегаться травм пальцев рук режущей кромкой пилы.

Разрешается работать только исправным инструментом.

Во время пиления ножовкой используйте стусло.

Нельзя смахивать и сдувать опилки, пользуйтесь щеткой-сметкой.

По окончании работы наведи порядок на рабочем месте, инструменты сдай учителю.

