

МБОУ «Школа № 9 г. Горно-Алтайска»
конференция Научного общества учащихся

Кашпо для цветов



*Автор: Нохрин Эдуард
9класс, МБОУ СОШ № 9
Научный руководитель:
Афанасьев Сергей Анатольевич
Учитель технологии высшей категории*

*Горно-Алтайск
2015 год*

Содержание



- Цели и задачи
- Введение
- Обоснование выбора проекта
- Разработка опорной схемы размышления
- Материалы и инструменты для деревянного кашпо
- Технология изготовления
- Экономический расчёт
- Заключение

Цели и задачи



- Цель:
- Изготовить деревянное изделие «Кашпо для цветов» на уроках технологии.
- Задачи:
- Изготовить изделие красочным
- Подобрать необходимый материал для изготовления
- Изучить необходимую литературу
- Реализовать изделие

Введение



- Люди уделяют большое внимание цветам, отдавая деньги на покупку саженцев, семян, удобрений, цветочных горшков ради того чтобы навести красоту на собственной территории и снять с себя моральный груз с помощью приобщения к красоте живой природы
- Сделает пространство интересным, оригинальным и загадочным, поможет моё изделие в виде декоративного горшка, которое дополнит дизайн любого помещения

- Кашпо – это ёмкость со сплошным водонепроницаемым дном, которое делает растение более привлекательным
- Кашпо изготавливают из различных материалов: керамики, пластмассы, металла, дерева, плетут из лозы и проволоки. Кашпо могут стать любые домашние предметы – корзинки, чашки, салатницы, супницы и др.
- Кашпо должно оттенять красоту растения, а не отвлекать внимание
- Растение будет хорошо сочетаться с кашпо по цвету, форме и фактуре.
- Цветущие растения прекрасно смотрятся в небольших однотонных кашпо, того же тона, что и цветы
- Группа одинаково окрашенных кашпо производит единое впечатление, а разноразной в декоре кашпо разрушает целостность восприятия

Обоснование выбора проекта



- Кашпо должно быть как минимум на 2 см шире горшка и выше его, горшок легко должен входить и выниматься из кашпо
- Чтобы растение стояло устойчиво кашпо должно быть большим и достаточно широким
- Пустое пространство заполняется влажным торфам или резанным мхом



Разработка опорной схемы размышления

- Преимущества:
- Экологический аспект
- Сочетание декоративных качеств с практическими
- Радость
- Экономия
- Позитив

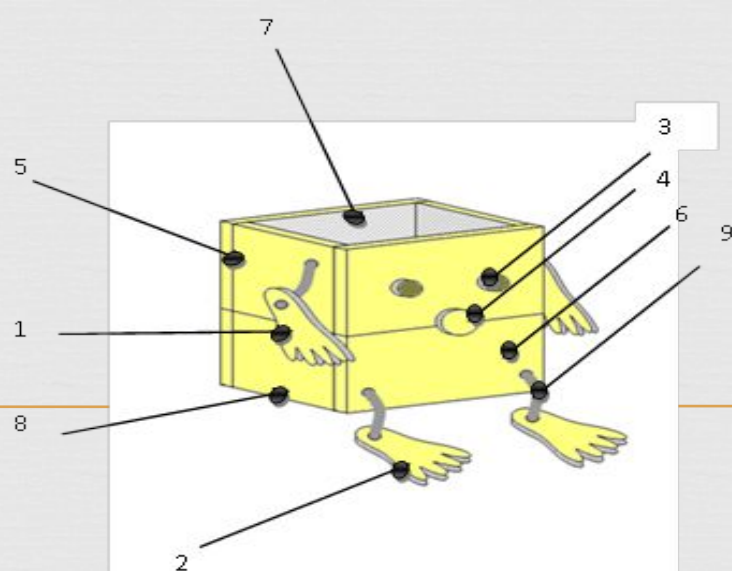


Материалы и инструменты



- Ветки деревьев
- Досточки, штапики, брусочки
- Веревка или бечевка
- Клей ПВА
- Саморезы
- Отвертка или шуруповерт
- Ножницы
- Ножовка


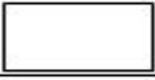


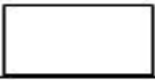
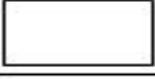


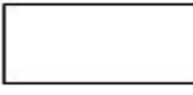



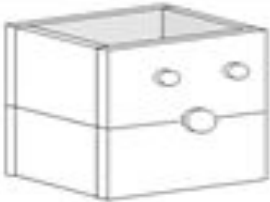
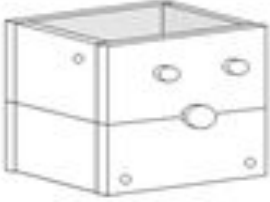




Деталь	Наименование	Количество	Материал	Размеры, мм
1	Руки	2	Древесина	25x170x150
2	Лапы	2	Древесина	25x200x150
3	Глаза	2	Древесина	25x100x80
4	Нос	1	Древесина	О 100x25
5	Боковая стенка	4	Древесина	25x250x125
6	Передняя стенка	2	Древесина	25x300x125
7	Задняя стенка	2	Древесина	25x300x125
8	Дно	2	Древесина	25x300x150
9	Веревка	4	Капрон	О 8x300

Технология изготовления

№ д	№ п/п	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1	2	3	4	5
1,2 3,4	1	Изготовление шаблонов из ДВП для 1,2,3,4 составных частей кашпо.		Линейка, карандаш, эл лобзик.
	2	Выбрать заготовки из доски толщиной 25мм и разметить контур изделия по шаблону.		Карандаш, линейка.
	3	Выпилить все составные части кашпо.		Эл лобзик.
	4	Зачистить все изделия, скруглить острые кромки и углы.		Шлифовальная шкурка.
	5	Разметить центры отверстий, наметить их шилом и просверлить отверстия диаметром 8мм.		Линейка, карандаш, шило, сверло, перовое сверло.
5	6	Выбрать заготовки, разметить по длине и ширине.		Верстак, линейка, карандаш.
	7	Распилить заготовки (25x250x125), сохраняя разметочную линию.		Эл лобзик.
	8	Зачистить изделия.		Шлифовальная шкурка.

1	2	3	4	5
6	9	Выбрать заготовки, разметить по длине и ширине.		Верстак, линейка, карандаш.
	10	Распилить заготовки (25x300x125), сохраняя разметочную линию.		Эл лобзик.
	11	Зачистить изделие.		Шлифовальная шкурка.
7	12	Выбрать заготовки, разметить по длине и ширине.		Верстак, линейка, карандаш.
	13	Распилить заготовки (25x300x125), сохраняя разметочную линию.		Эл лобзик.
	14	Зачистить изделие.		Шлифовальная шкурка.
8	15	Выбрать заготовки, разметить по длине и ширине.		Верстак, линейка, карандаш.
	16	Распилить заготовки (25x300x150), сохраняя разметочную линию.		Эл лобзик.
	17	Зачистить изделие.		Шлифовальная шкурка.
5,6, 7,8	18	Собрать детали между собой саморезами.		Фигурная отвертка, шило, шуруповерт.

1	2	3	4	5
	19	Закрепить детали на передней стенке саморезами.		Фигурная отвертка.
3,4	20	Разметить центры отверстий, наметить их шилом и просверлить отверстия диаметром 8мм.		Линейка, карандаш, шило, сверло, перовое сверло.
1,2,5, 6,7, 8,9	21	Собрать изделие соединить ручки, лапы с основанием веревкой.		
	22	Покрывать изделие морилкой, лаком		Кисть.

Экономический расчет

- $V1=0,025*0,17*0,15=0,0006375*2=0,00125$
- $V2=0,025*0,20*0,15=0,00075*2=0,0015$
- $V3=0,025*0,10*0,80=0,002*2=0,004$
- $V4=100*25=0,0025$
- $V5=0,025*0,25*0,125=0,00078125*4=0,003125$
- $V6=0,025*0,30*0,125=0,0009375*2=0,001875$
- $V7=0,025*0,30*0,125=0,0009375*2=0,001875$
- $V8=0,025*0,30*0,15=0,0001125*2=0,00225$
- $V9=8*300=1м=30 руб.$

V
общ=V1+V2+V3+V4+V5+V6+V7+V8+V9=0,03415

S 1 плашки=0,19125

1 / 0,19125=50(пл.в 1 кубе)

Цена 1 куб плахи =8000 руб

8000 / 50=160 руб(одна плаха)

0,03415 / 0,19125=2 плашки

160+160=320 руб (за 2 плашки)

Ст марилка – 50 руб

Ст кисть – 20 руб

Ст краска - 20 руб

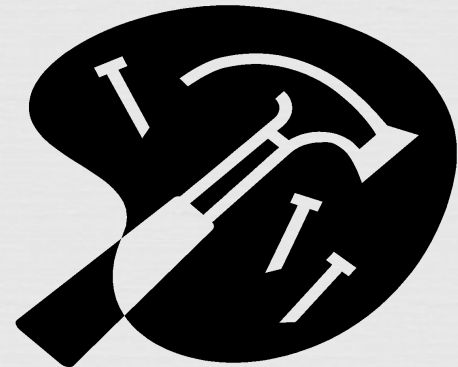
Ст веревка – 30 руб

Ст общая= 320+50+20+20+30=440 рублей

Заключение



- Кашпо превратит ваш сад в нечто привлекательное. Оно позволит не только оптимизировать и разгрузить свободное пространство с помощью подвешивания цветов, но и значительно разнообразит интерьер. Занятие изготовлением различных кашпо развивает мышление и терпение.



Спасибо за внимание

