

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №9 “Гармония” г. Горно-Алтайска»**

**Инновационный проект социальной деятельности
«Цветик-семицветик»**

Изготовил проект: Черепанов Сергей Сергеевич

**Научный руководитель проекта: учитель технологии первой
квалификационной категории
Афанасьев Сергей Анатольевич**



▣ **Цель проекта:** создание условий для активного отдыха и занятости учащихся в весенне-летний период через благоустройство школьного двора деревянными изделиями, изготовленными на уроках технологии.

▣ **Задачи проекта:**

1. Развивать инициативу ученического и педагогического коллектива по благоустройству школьного двора.
2. Привлекать необходимые материальные средства для благоустройства пришкольной территории.
3. Воспитывать социально значимые качества личности: уважение к труду, творчеству.

- **Сроки реализации:** ОДИН ГОД.
- **Участники проекта:** творческая группа учителей и учеников учреждения.





**На входе в школьный двор нас встречает семья аистов в гнезде.
Аист - это символ любви, символ семьи. А школа – это и есть второй дом, большая и дружная семья.**



Вот такой грибок вырос на клумбе среди роз.



**Вот и Петя-петушок звонко голосит на газоне,
как бы созывая ребят на праздничное мероприятие.**



04.09.2013

В тени в беседке, свесив ножки, спрятались очаровательные домовята



А внутри беседку охраняет и придает хорошее настроение главный домовёнок Кузя.



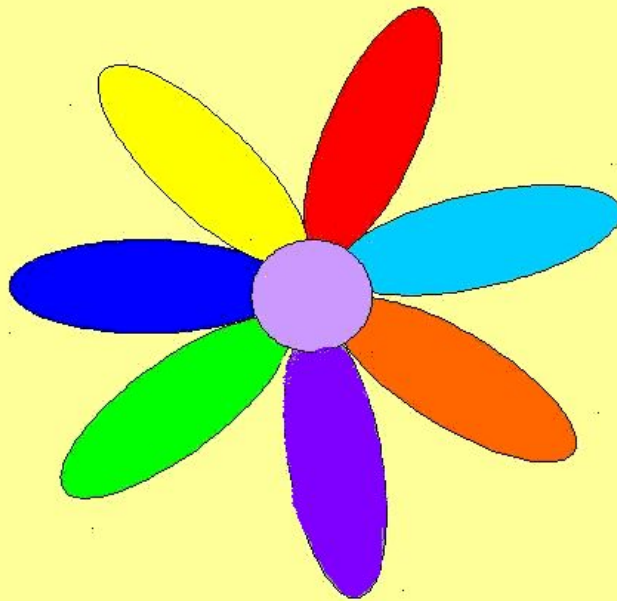
08-09-2013

План реализации проекта

Мероприятия	Сроки	Ответственные
Изучение литературы по декоративно-прикладному искусству	Август	Руководитель проекта Афанасьев С.А., Творческая группа учащихся
Подготовка необходимого материала и оборудования	Сентябрь	Руководитель проекта Афанасьев С.А., Творческая группа учащихся
Составление рабочего плана реализации проекта	Октябрь- ноябрь	Руководитель проекта Афанасьев С.А.
Практическая работа по реализации проекта	Декабрь - март	Руководитель проекта Афанасьев С.А., Творческая группа учащихся
Оформление школьного участка	Апрель- май	Творческая группа учителей и учащихся

Проект изготовления «Цветик - семицветик»

Цветик-семицветик



Предлагаю дальнейшее развитие проекта.

Сегодня мы Вам представим новую задумку по продолжению оформления школьного двора.

Так как этот год объявлен годом культуры и литературы пересмотрев много мультфильмов и прочитав сказки мы остановились на рассказе В.П. Катаева «Цветик - семицветик». И для того что бы у нас во дворе были не только живые цветы в жаркое лето но и круглый год мы решили изготовить изделие Цветик - семицветик из экологически чистого материала “древесины”.

У него было семь прозрачных лепестков, каждый другого цвета: желтый, красный, зеленый, синий, оранжевый, фиолетовый и голубой.

Материалы и инструменты:

- Доска кедровая 2240x120x30 для лепестков
- Доска кедровая 1400x180x30 для листков
- Клей “Момент столяр”
- Шурупы размерами 3x51 мм
- Краска интерьерная
- Краска цветная
- Лак бесцветный мебельный
- Кисти
- Верстак столярный
- Молоток слесарный
- Линейка 50см
- Карандаш
- Столярный металлический угольник
- Гвозди
- Электроробзик МП-65Э-01
- Машина ручная электрическая фрезерная ФМ-32/1900Э
- Аккумуляторная дрель-шуруповерт ДА-12ЭР-01
- Вертикальный сверлильный станок
- Токарный станок по дереву (Корвет)
- Ленточная шлифовальная машина ЛШМ-76/900

□ Шаг 1. Пошаговая инструкция изготовления:

- • Изготовить шаблоны для лепестка и листочка из ДВП.
- • Разметить и распилить заготовки по размерам 320x120x30, 280x180x30.
- • Наложить шаблоны на заготовки и обвести карандашом.

□ Шаг 2. Последовательность работы.

- • Выпиливание электро-лобзиком заготовок.
- • Шлифование наружных поверхностей и опилование кромок заготовок.



- • Разметить и просверлить отверстия $d=4\text{мм}$ на лепестке и $d=25\text{мм}$ на листике.



- • Выбрать заготовку с учетом припусков на обработку. Разметить заготовку. Точить на станке СТД-120(Корвет).



- Пройти ребра на лепестке и листике

Электрофрезер Фиолент МФЗ-1100Э



- **Шаг 3. Сборка изделия.**
- •Соединить детали цветка с помощью отвертки, шурупов, клея и шуруповерта.



- Сборка стебля. Соединяем детали с помощью клея, гвоздей и молотка.



- Шаг 4.
- Загрунтовать
цветок
интерьерной
краской.



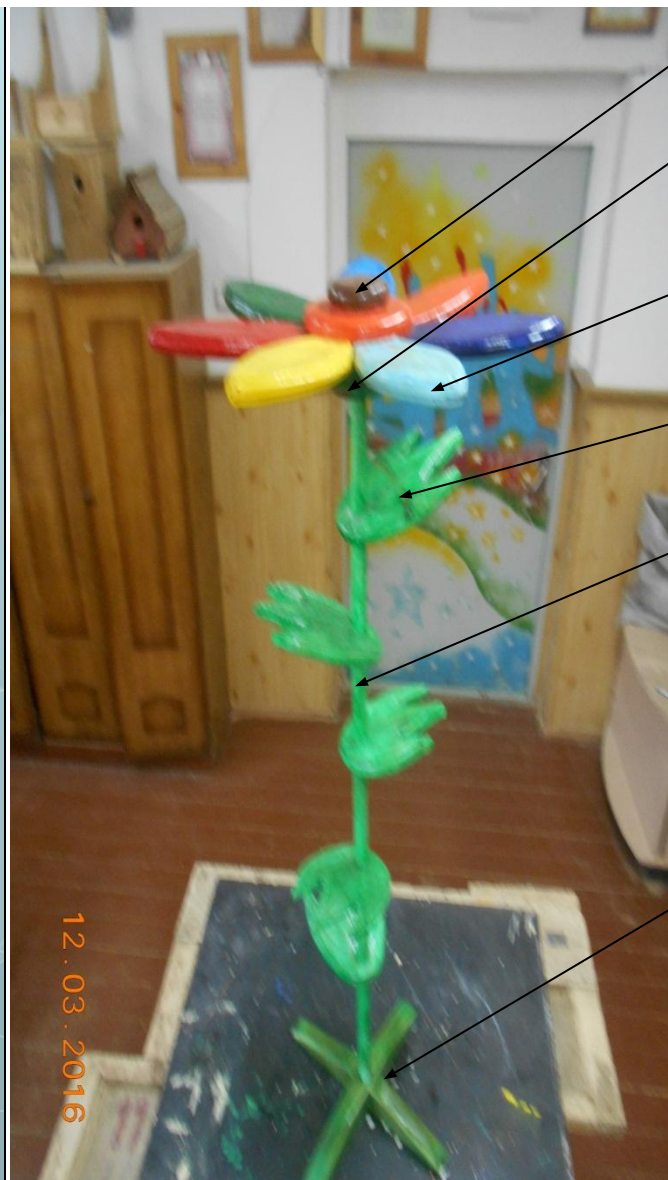
- **Шаг 5. Окрасить цветок семью разными цветами .**
- **Окрасить стебель в зеленый цвет.**



- Шаг 6.
Покрывать
мебельным
бесцветным
лаком.



Общий вид изделия и спецификация



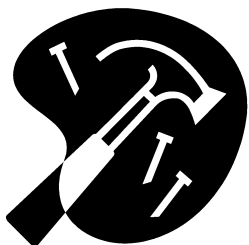
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Позиция	Наименование	Количество	Материал	Примечание
1	Сердцевина верхняя часть	1	Древесина	180x180x50
2	Сердцевина нижняя часть	1	Древесина	180x180x50
3	Лепесток	7	Древесина	320x120x30
4	Листок	5	Древесина	280x180x30
5	Стебель	1	Древесина	1250x25x25
6	Крестовина	1	Древесина	400x400x40

12.03.2016

Оценка стоимости изделия.

- Для изготовления Цветика – семицветика нам потребовалось:
- Доска кедровая и 2240х120х30 для лепестков
- Доска кедровая 1400х180х30 для листков
- 50 мл клея “Момент столяр”
- Саморезы размерами 3×51 мм в количестве 12 штук
- Краска Интерьерная 200 мл
- Краска разных цветов 200 мл
- Лак бесцветный 200мл
- Кисти в количестве 3 штук
- Стоимость доски кедровой для лепестков: $0,008064\text{м}^3 \times 8000 \text{ рублей} = 64,51 \text{ рубля}$
- Стоимость доски кедровой для листьев : $0,00756\text{м}^3 \times 8000 \text{ рублей} = 60,48 \text{ рубля}$
- Стоимость саморезов: $12 \text{ штук} \times 0,65 \text{ рубля} = 7,8 \text{ рубля}$
- Стоимость клея: $0,05 \text{ литра} \times 190 \text{ рублей} = 9,50 \text{ рубля}$
- Стоимость краска интерьерная: $0,2 \text{ литра} \times 200 \text{ рублей} = 40 \text{ рублей}$
- Стоимость электроэнергии: $4,5 \text{ рубля} \times 10 \text{ кВт} = 45 \text{ рублей}$
- Стоимость лака мебельного: $0,2 \times 190 = 38 \text{ рублей}$
- Стоимость краска цветная: $0,2 \times 400 = 80 \text{ рублей}$
- Стоимость кисти 3 шт $\times 20 = 60 \text{ рублей}$
- Затраты на материалы составляют 405,29 рубля.
- С учетом расходов материалов, электроэнергии, амортизации станочного оборудования, времени мы назначаем цену изделия в размере 505 рублей.



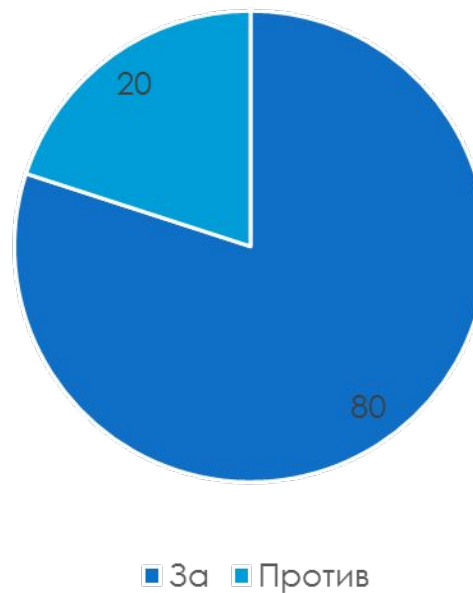
Фирма «Юный мастер» предлагает
деревянные Цветики -семицветики ,
которые являются прекрасным украшением
Вашего садового участка, частного двора.
Цена изделия: 505 рублей

- ▣ **Правила ТБ при работе с переносным электроинструментом**
- ▣ **Перед началом работы необходимо:**
- ▣ Убедиться в исправном состоянии инструмента:
- ▣ Сетевой шнур не должен иметь перегибов и повреждений изоляции, аккумулятор должен быть надёжно установлен и зафиксирован.
- ▣ Вилка должна соответствовать сетевой розетке, запрещается использовать переходники.
- ▣ Защитные кожухи и ограждения, должны находиться в исправном состоянии, и надёжно крепиться на предусмотренных для этого местах, а также иметь достаточный ход для регулировки (при наличии).
- ▣ Зажимные и установочные элементы не должны иметь сработанных или повреждённых поверхностей.
- ▣ Застегнуть обшлага рукавов, убрать свободные и свисающие края одежды, длинные волосы убрать под головной убор.
- ▣ Принять устойчивое положение.
- ▣ **Во время работы необходимо:**
- ▣ Использовать средства индивидуальной защиты для соответствующих видов работ:
 - Работы с выделением пыли - респиратор.
 - Работы с образованием отлетающих частиц - защитные очки или панорамная маска.
 - Работы, сопровождающиеся повышенным уровнем шума - шумозащитные наушники или беруши.
- ▣ Перед тем, как приступить к работе, опробовать электроинструмент на холостом ходу (без нагрузки).
- ▣ Располагать электроинструмент таким образом, чтобы при возможной поломке закреплённого режущего инструмента или насадки, не оказаться на траектории летящих обломков.
- ▣ Располагать сетевой шнур на достаточном расстоянии от источников тепла, влаги, масла, движущихся частей и острых краёв.
- ▣ Использовать только инструмент и оснастку, рекомендованные производителем данного электроинструмента.
- ▣ Отключать электроинструмент от источника питания при перерывах в работе, перед регулировкой, а также перед сменой режущего инструмента и насадок.
- ▣ Перед пуском электроинструмента, снимать все гаечные, регулировочные и другие ключи после выполнения установок и регулировок.
- ▣ В случае падения электроинструмента, внимательно осмотреть его и рабочую насадку и, удалив посторонних из рабочей зоны, опробовать электроинструмент на холостом ходу на максимальной мощности, в течение не менее, чем одной минуты. Стоять при этом нужно в стороне от плоскости возможного разлёта осколков при поломке насадки.
- ▣ **Во время работы запрещается:**
- ▣ Пользоваться электроинструментом во взрыво- и пожароопасной средах: при наличии газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
- ▣ Допускать посторонних лиц к месту производства работ.
- ▣ Производить работы в утомлённом состоянии или состоянии какого-либо вида опьянения, а также под воздействием препаратов, притупляющих внимание и быстроту реакции.
- ▣ Использовать электроинструмент с неисправным выключателем.
- ▣ Использовать инструмент и оснастку, не рекомендованные производителем данного электроинструмента.
- ▣ Включать электроинструмент во время переноски (перемещения).
- ▣ Использовать сетевой шнур для переноски электроинструмента и извлечения вилки из розетки.
- ▣ Оставлять электроинструмент без присмотра.
- ▣ **По окончании работы:**
- ▣ Отключить электроинструмент от источника питания.
- ▣ Очистить его от грязи и пыли.
- ▣ Хранить электроинструмент следует в местах и условиях, недоступных для детей и исключающих его использование посторонними лицами.

Заключение.

- Мы провели опрос в нашем классе , 80 % людей были за то чтобы украсить школьный двор деревянными изделиями.
- В заключение можно сказать , мы решили изготовить изделия из древесины “Цветик-семицветик ” в количестве 7 штук , для нашей школы.

Результаты опроса



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

