

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 7 с. Кутана»
МР «АЛДАНСКИЙ РАЙОН»**

Научно-практическая конференция

«Шаг в будущее»

Проект: «Умная книжка» по счету от 1-10 числа.

Работу выполнила: ученица 9 класса
Борисова Виктория Ивановна
Руководитель: учитель технологии
Соловьева Инна Иннокентьевна

с. Кутана 2023 г.

Содержание

- Введение
- Цель и задачи проекта
- Обоснование проекта
- Поисковые исследования
- Научные исследования
- История и уникальные свойства фетра
- Дизайн–спецификация изготовления мягкой «Умной книги»
- Технология изготовления проекта
- Экономическое обоснование
- Организация рабочего места и правила техники безопасности
- Инструменты для изготовления проекта
- Заключение
- Самооценка
- Реклама

Введение

Творческий проект: «Умную книжку» для брата, по счету с 1 до 10 чисел из фетра. Авторские работы в наше время пользуются популярностью. Поискала в интернете подарок для брата.

Нашла познавательную развивающую игрушку для дошколят. «Умную книжку» для счета, для чтения, сказки, для логики и т.п. для детей от до 5 лет, нашла самодельные игрушки из фетра за очень дорогую цену, подарок для брата не нашла, не подошли по финансовым требованиям и дизайн игрушек не соответствовал по моим вкусам.

Провела исследование обратилась в интернет-магазины, торгующие ручными работами и на сайт «Ярмарка мастеров».

Вывод: анализ рынка показал, что приобрести «Умную книжку» для брата очень дорого и трудно. Мягкую безопасную книжку можно сделать и самой, соответствующую личному вкусу и требованиям достаточно трудно, к тому же авторские работы имеют высокую цену. Поэтому лучше научиться и выполнить работу самостоятельно.

Цель проекта - проявить свои творческие способности, при создании проекта «Умной книги» по счету от 1-10 числа, для младшего брата. Создать необычный подарок своими руками сделать его красивым и запоминающимся, ведь скоро день рождения у брата.

Задачи проекта - научиться работать с фетром, создавать композицию из сюжетных рисунков по счету с 1 до 10 чисел, подбирать правильно цветовые решения для картин из фетра.

Обоснование проекта

Создать необычный подарок своими руками сделать его красивым и запоминающимся, ведь скоро день рождения у брата. Игрушка должна быть интересной, красивой, безопасной и развивающей для 2 летнего ребенка. Я решила сшить «Умную книжку» для брата, по счету от 0-5 лет из фетра, потому что мне нравится создавать красивые вещи. Поэтому я выбрала именно проект по технологии так как здесь можно проявить свою фантазию и воплотить идею в жизнь своими руками.

Почему именно фетр?

- его легко достать (*практически в любом рукодельном магазине*)
- огромный выбор цветов для воплощения фантазии
- из него ОЧЕНЬ ЛЕГКО изготавливать изделие.

Научные исследования

История изготовления и появления фетра и флиса

Изобретение войлоков, произошло гораздо позже чем ткачество, потому что войлоковаление не могло существовать до момента пока не получило своё развитие овцеводство, это произошло примерно 5-6 тысяч лет до нашей эры - это время и принято считать рождением войлоковаления. Под воздействием горячей воды, мыла, трения и давления натуральная шерсть сваливается.

По этой технологии и в наше время кочевые племена делают юрты, работники на заводе - валенки, а рукодельницы - шарфики и декоративные изделия. В итоге получается классическое войлочное полотно - теплое, плотное, но достаточно жесткое, с наличием грубых шерстинок на поверхности.

В XVII веке появился **фетр** – разновидность тонкого войлока, который делали из тонких ворсинок меха и пуха кролика, зайца, бобра. До сих пор по этой технологии делают фетр для шляп, обрабатывая химическими веществами для лучшего уваливания. Этот замечательный материал подарил свое название современному нетканому полотну, получаемому иглопробивным способом.

Эта технология позволяет использовать в качестве сырья не только чистую шерсть, но и смешивать ее с вискозой для увеличения мягкости, гладкости и пластичности материала, а также изготавливать полотно из синтетических волокон – акрила и полиэстера. Фетр выпускают в виде пластин и рулонов разной плотности, он может быть одноцветным или с рисунком. Активно используется для создания декоративных работ, украшений, обуви, предметов быта. По тактильным ощущениям фетр прекрасно подходит для изготовления игрушек для детей.

Флис появился в 1979 году в лаборатории американской компании Malden Mills. Разработчики получили Нобелевскую премию в области химии и назвали новый материал Polarfleese. Он создавался как заменитель шерсти. Сырье для производства флиса – синтетическое волокно, которое может быть как первичным, так и вторичным (переработанные пластиковые бутылки, пленка).

Чтобы материал сохранил свою пушистость и теплоизоляционные свойства, производители проводят специальную антипиллинговую и антистатичную обработку, и флис со временем не сминается и долго остаётся пушистым, не образуя «катышки».

Флис может иметь ворс с одной или с двух сторон и отличаться высотой ворса. Флис весьма популярен и широко применяется в производстве одежды, в том числе детской, текстиля для дома и изготовления игрушек – он легкий, мягкий, ворсистый, прочный и износостойкий.

Вывод: данное исследование подтвердило, что материалы фетр и флис для проектной работы выбраны правильно.

Наименование изделия: мягкая и безопасная «Умная книга»

Конечный потребитель: младший брат ему скоро будет день рождения 2 года.

Функциональное назначение: Развивающая книга для дошкольника по счету 1 до 10 чисел.

Допустимый предел стоимости: 1500 рублей

Количество экземпляров: единичный экземпляр

Человеческий фактор:

- удобство в изготовлении и использовании;
- прочность материалов дает возможность длительного использования;
- выполнение работы по авторским эскизам, делает работу эксклюзивной. Материалы: отвечающие основным требованиям, прочные и доступные по цене, безопасные для здоровья при изготовлении и эксплуатации: флис, фетр, синтепон, нитки швейные, пряжа, бусины, липучки, шнурки.
- *Способы производства:* применяется ручной и механический труд с использованием оборудования и инструментов, имеющихся в наличии дома и в школе; может быть изготовлено по заказу для детских садов.
- *Техника безопасности:* изделие выполнено с соблюдением санитарно-гигиенических требований и техники безопасности при выполнении ручных и машинных работ; безопасно в изготовлении и в использовании.
- *Внешний вид:* мягкая, объемная и безопасная для ребенка с игрушками имеет оригинальное оформление, изделие устойчивое, прочное, красивое и качественное; узнаваем и доступен для восприятия ребенком.
- *Моральные ценности:* используемые материалы и технология изготовления ёлочки не может нанести вреда окружающей среде и непосредственно ее пользователю; ущерба обществу нет, только польза - уникальное, штучное изделие с развивающими функциями; безотходное производство – остатки материалов можно использовать для создания других декоративных работ.

Технология выполнения

1. Проектирование и зарисовка рисунков эскиза будущего изделия.

2. Подбор подходящего по цвету фетра, необходимых инструментов и материалов.
3. Заготовка выкройки – шаблоны. Готовую выкройку перенести на фетр -, обвести мелком и вырезать.
4. Приступить к соединению деталей- сбору цветов вручную, при помощи клея и клеевого пистолета. Декорируем цветы бусинами.
5. Затем приступаем к сбору композиции из фетра. Сперва шью основу для страниц из плотных тканей, прикладываю х/б ткани с цветными расцветками подходящими для сюжетов композиций по счету.
6. Аккуратно составляю картинки из фетра по схеме. Прикрепляю булавками выкройки рисунка. Затем шью швейной машинкой, а так же подбираю цвет ниток фетра, использую бесцветный клей момент «Кристалл»
7. Для декорирования использую декоративный шнур, бусины, колечки.

Наш подарочный пакет готов!

Экономическое обоснование

- Фетр набор листовой 300 рублей
- Нитки для шитья 50 рублей
- Бусины 50 рублей
- Липучки 1 метр 150 рублей
- Шнур декоративный 20 рублей
- **Стоимость проекта 570 рублей**

Организация рабочего места и правила техники безопасности

Санитарно – гигиенические требования:

- Перед началом работы необходимо вымыть руки.
- Необходимо обеспечить освещение и доступ свежего воздуха в помещении.
- Рекомендуется делать перерывы в работе каждые полтора часа, с целью снижения утомляемости глаз и пальцев рук.
- При выполнении работ обращать внимание на правильную посадку, чтобы не вызвать усталость, появление сутулости и развитие близорукости.

При выполнении ручных работ:

- Свет должен падать на рабочее место с левой стороны.

- Сидеть прямо, прислонившись спиной к спинке стула, низко не наклоняться, расстояние от глаз до работы 30 – 40 см.
- Все принадлежности держать в укладке с правой стороны.
- Ножницы класть на стол сомкнутыми лезвиями от себя, передавать, держась за сомкнутые лезвия кольцами вперед.

При выполнении машинных работ:

- Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперед, напротив иглы.
- Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
- Расстояние между работающим и машинкой должно составлять 10-15 см.
- На платформе не должно быть инструментов или посторонних предметов.
- Нельзя низко наклоняться к движущимся частям машины. Необходимо следить за правильным положением рук и ног.

Заключение

Изделие готово! и я довольна своей работой, мне очень понравилось работать с таким материалом как фетр, я приобрела много новых навыков и знаний. Изготовить подобное изделие не сложно - фетр достаточно податлив и неприхотлив в применении. Сделать своими руками и, поверьте, он у вас может получиться гораздо красивее и интереснее, чем те, которые лежат на магазинных полках.

Творческая работа по технологии «Умная книжка» для брата, по счету от 1-10.

Технике изготовления изделий из листового фетра. Данный материал широко применяется в различных видах рукоделия, а само изделие выглядит аккуратно. «Умная книжка» по счету от 1-10, из фетра украшен композицией из сюжетных рисунков, декорирована из декоративных бус, шнурков, замков, липучкой.

В данный **проект по технологии " Умная книжка»** для брата, по счету от 1-10.

" выполнен ученицей 9 класса образовательной школы. Изготовить подобное изделие не сложно - фетр достаточно податлив и неприхотлив в применении. Помимо самого материала, Вам также понадобится декоративный шнур и бусины. Найти подобные элементы можно в рукодельном ученица проявила фантазию при изготовлении подарка для брата. Таким образом, мы видим очередной пример того, как рукоделие может раскрыть творческий потенциал молодого поколения.

Творческий проект: «Умную книжку» для брата, по счету от 0-5 лет из фетра

Авторские работы в наше время пользуются популярностью. Поискала в интернете подарок для брата. Обоснование; игрушка должна быть интересной, красивой, безопасной и развивающей для 2 летнего ребенка. По искам нашла самодельные игрушки из фетра,

Нашла познавательную развивающую игрушку для дошколят. «Умную книжку» для счета, для чтения, сказки, для логики и т.п. для 2-летнего ребенка за приемлемую цену подарок для брата не нашла, а заказать нет возможности из-за транспорта. Так как у нас осенний и весенний период нет дороги.

Провела исследование обратилась в интернет-магазины, торгующие ручными работами и на сайт «*Ярмарка мастеров*».

Вывод: анализ рынка показал, что приобрести «Умную книжку» для брата очень дорого и трудно. Мягкую безопасную книжку можно сделать и самой, соответствующую личному вкусу и требованиям достаточно трудно, к тому же авторские работы имеют высокую цену. Поэтому лучше научиться и выполнить работу самостоятельно.

Авторские работы в наше время пользуются популярностью. Посетив магазины нашего города в Алдане, Якутске, не нашли ни одной мягкой, безопасной «*Умной книги*» по счету от 0-5 лет из фетра. Чтобы провести исследование обратилась в интернет-магазины, торгующие ручными работами и на сайт «*Ярмарка мастеров*».