

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов Волоконовского района
Белгородской области»
МБУ ДО «Станция юных натуралистов»

**Исследовательская работа
Поделки из мешковины и джута. Декорирование
цветочного кашпо мешковиной**

**Работу выполнила: Федченко Ангелина,
обучающаяся объединения «Природа – наш дом»
Руководитель: Шенцева Татьяна Николаевна,
педагог дополнительного образования**

Волоконовка

2024

Содержание

1. Введение	2
2. Цель и задачи проекта	3
3. Из истории	3
4. Изготовление мешковины и джут	3
5. Применение мешковины и джута	5
6. Актуальность	8
7. Описание внешнего вида	8
8. Организация рабочего места и техника безопасности	8
10. Материалы и инструмент	8
11. Технологическая последовательность изготовления	9
12. Экономический расчет и экологическое обоснование	11
13. Вывод. Самоанализ	12
14. Реклама	12
15. Литература	12

Введение.

Изучив электронные ресурсы и литературу, мы выяснили, что на планете, одним из самых старейших искусств на планете, является рукоделие. Оно развивалось вместе с человеком и сопровождает человека на работе, в быту и на отдыхе.

Люди стремятся к различным видам творчества с древних времен. Изготовление украшений, одежды, вышивка узоров на предметах декора. Также использовали всякие подручные средств. Народ научился производить все необходимое для творчества и рукоделия: выращивать растения и делать из них нити, работать с различными материалами, изготавливать краску, окрашивать изделия, вязать и ткать. Я выбрала тему проекта изделия из мешковины джутового шнура. Я люблю работать с мешковиной, мне очень нравятся поделки из этого материала. В своем проекте я решила использовать этот материал. Изучая в интернете эту тему, я увидела очень много красивых изделий из мешковины. Узнала, например, что мешковина – самая древняя ткань на планете, доступный и недорогой материал. А еще данный материал изготовлен из экологически чистого продукта, что актуально в наше время.

Объект исследования мешковина.

Предмет исследования технологические приемы работы с джутом.

Цель проекта: освоение рукоделия с мешковиной и джутом;
распространение опыта работы с вторичным сырьём: декорированию цветочного кашпо мешковиной.

Задачи:

- изучить использование мешковины и джутового шпагата в рукоделии;
- изучить основные свойства и характеристики, и мешковины;
- изучить технологические приемы работы с мешковиной;

- провести опыты и эксперименты с джутовым шпагатом, и используя разнообразные приемы работы с ним изготовить изделия для дома;
- научить декорировать мешковиной подлежащие утилизации кашпо.

Предварительный анализ проблемы, цели и задач позволил выдвинуть следующие гипотезы:

Гипотеза № 1: Мешковина и джутовый шпагат – интересный материал, который широко используется для изготовления всевозможных поделок.

Гипотеза № 2: Рукоделие из мешковины, как вид декоративно-прикладного творчества, требует немного знаний, аккуратности и терпения.

Практическая значимость: Изготовленное изделие будет использоваться для интерьера дома.

Методы:

исследовательский – исследование характеристик и свойств материала;
поисковый – изучение литературы;
практический – проведение различных экспериментов с мешковиной при изготовлении поделок.

Из истории

Это один из древнейших материалов, который человек научился производить, который ткали из грубых толстых волокон. Это позволяло получать прочную одежду. Именно мешковина составляла основу одежды не только простых людей, но и царей. Сегодня мы считаем мешковину технической тканью.

Сейчас ткань изменилась и внешне, и структурно и не напоминает ту средневековую мешковину, а изготавливается из шерсти овец, коз и представляет собой тонкую, удобную вещь. Сам же материал также приобрел изменения.

Например, в старину для производства мешковины использовали конопляное волокно. Высокой прочностью обладали холсты из конопляного сырья. Сегодня мешковина из конопли – настоящая редкость, так как красивой ей быть не положено.

Согласно определению в словаре Даля, она представляет собой грубый холст из вычески, то есть продуктов переработки растительных волокон. Она предназначена исключительно для изготовления мешков. Холсты темного цвета, которые различаются плотностью плетения. Менее плотные называются редниной, ее производили из льняных и пеньковых волокон.

Изготовление мешковины и джутового шнура.

Сырьем для мешковины служили прочные и толстые и волокна из растительного сырья. Современная ткань может быть и синтетической. Основными видами сырья для этого материала, являются:

1. Конопля (пенька). Это очень прочная ткань, она не гниет ее можно стирать при высокой температуре.
2. Мешковина из льна наиболее распространенная, изготавливается из волокон льняного стебля. Льняные мешки используют, для строительных

материалов, сыпучих пищевых продуктов. Они, долговечны, прочны, хорошо стираются.

3. Из волокон джута, получают грубую и прочную ткань светлого оттенка, которая, не гниет, плохо впитывает воду и выдерживает температуру до 300 градусов. Произрастает в Индии.

4. Современная упаковочная ткань полипропилен - на основе полимерных волокон и может изготавливаться из смеси различных волокон. Основными свойствами всех видов мешковины являются:

- химическая стойкость и инертность;
- прочность к разрыву и истиранию;
- устойчивость против насекомых;
- воздухопроницаемость;
- небольшая стоимость.

Технология производства тканого полотна регламентирована нормами ГОСТ 30090 – 93. Чаще всего в ткачестве используют льняные нити. Джут и лен применяется в смешанных вариантах, преимущественно соотношении 50/50. Джутовая и конопляная мешковина без примесей иных волокон встречается реже.

Текстиль технического назначения изготавливают методом полотняного плетения. Плотность зависит от количества линейных нитей (утка). Регламентированы государственные стандарты границы параметра: от 195 до 400 г/кв. м.

Характеристика	Показатели
Тип сырья	Натуральное растительного
Назначение	Техническая ткань
Применяемая пряжа	Лубяные волокна джута, льна, конопли (пенька)
Способ ткацкого переплетения нитей	Простое (гладкое)
Плотность	, г/кв. м. 190 – 420
Водоупорность	Невысокая
Гигроскопичность, %	13 – 18
Воздухопроницаемость	Высокая, для плотных полотен выше средней
Износостойкость	Повышенная
Износостойкость	Повышенная

Очень часто для рукоделия используют джутовый шнур. Джут - прядильное растение, среди натуральных волокон после хлопка, производство волокна занимает одно из первых мест в мире.

История джута берет свое начало в древней Индии. В те времена джутовая одежда была основной частью быта местного населения. Джут выращивался в юго-восточной Индии, остальному миру оставаясь неизвестным.

Джутовые волокна грубее льна и ткань, которая получается из них, грубее. Поэтому, джут использовали для изготовления канатов, шпагатов и мешковины.



Применение мешковины и джута.



Наиболее обширная область применения. Различные виды мешковины используют для транспортировки и хранения различных сыпучих грузов, сельскохозяйственных, пищевых продуктов. Такая упаковка отличается экологичностью, является надежной и многоразовой, но содержимое не предохраняет от влаги и сама подвержена гниению. Мешковина широко применяется в строительстве, для уборки технических зданий, огородничестве, садоводстве и ландшафтном дизайне. Еще для укрытия газонов, защиты прикорневой зоны, насаждений.

Широко используют мешковину для оформления комнат, которая будет выглядеть очень необычно и заинтересует даже опытного дизайнера. Сегодня подобные изделия можно увидеть даже в дорогих ресторанах и кафе.



Оригинально будут выглядеть из этого материала грубые рубахи, мужские толстовки. Такая одежда может находиться в гардеробах современных модников. Из мешковины шьют интересные предметы декора, сумки. Также применяют для охоты, рыбалки. Камуфляжная ткань сделана из джута, её используют как маскировочное покрытие. Полотно с бесшовной текстурой используют художники для создания картин. Цвета на нем выглядят иначе, чем на холсте, а картины приобретают объем. Из нее получают оригинальные упаковки для цветочных букетов, подарков. Кусочки ткани используют для изготовления открыток, игрушек. Можно даже сделать цветы из мешковины, украсить ими скатерти, подарочные коробки. Также шьют маленькие мешочки для хранения, кофейных зерен, ароматных трав, пряностей. Подобные мешочки изготавливает магазин «Экология налегке». Красиво выглядят новогодние поделки и композиции. Хорошо ложится на полотно вышивка, поэтому из него делают вышитые картины, панно.



Сфера использования джута:

1. Строительное дело: обои, уплотнители,
2. Упаковочные изделия: сумки, мешки, пакеты;
3. Мебель: джут используется для изготовления матрасов, валиков, а также, чехлов.
4. Дизайн интерьеров: из высококачественной джутовой мешковины делают жалюзи, занавесы на окна, коврики, скатерти, салфетки.
5. Одежда: тонкий джут применяется для пошива юбок, платьев, штанов, сарафанов,
6. Обувь: босоножки, сандалии, балетки.

Человек с хорошей фантазией видит множество способов использования мешковины, перечислить которые просто невозможно.

Уход за изделиями из натуральной мешковины совсем не сложен. Эта ткань хорошо переносит моющие средства, не боится отпаривания и горячего утюга. Но не следует допускать пребывания во влажной атмосфере и длительного контакта с водой.



Джутовый шпагат легкодоступен в любом хозяйственном магазине. Продается различным метражом в маленьких катушках или клубочках и больших бобинах. На упаковке указана длина нити. Нить может быть толстой – до 10 соединений и тонкой в 2 соединения. Выбор толщины нити зависит от задуманной идеи. Джутовый шпагат имеет различные оттенки светло-коричневого цвета - чуть светлее, чуть темнее и легко поддается покраске.

Самый легкий способ – готовую работу покрасить акриловыми красками. Можно окрашивать нить до работы. Осветлить или отбелить с помощью белизны. Можно использовать пищевые красители, окрашивая в различные цвета. В работе джут является и мягким и достаточно гибким материалом.

Для прочного соединения шпагата в изделии используют клей Мастер, Титан, Дракон или Атлет. С ними легко работать. Они застывает не очень быстро, нить можно поправить во время работы. Джут легко режется ножницами. В процессе работы их нужно регулярно очищать от прилипших ворсинок и остатков клея.

Актуальность проекта

Сегодня использование мешковины в рукоделии очень популярно. Изготовление поделок из этого материала входит в топ десяти самых

распространенных из новых видов рукоделия. Любая работа с ним познавательна и увлекательна, а творения из джута и мешковины могут стать уникальными вещами для дома.

Описание внешнего вида

Цветы служат прекрасным украшением любого помещения. Поэтому немало важно, чтобы цветочные кашпо вносили свою нотку красоты в интерьер комнаты. Способов для украшения цветочных кашпо очень много. Я рассматривала различные варианты изделий, но выбрала декорирование цветочных кашпо мешковиной, которая гармонично смотрится как в современном интерьере, так и в этно-стиле.

Мои изделия должны быть небольшого размера, из мешковины, с отделкой из мешковины и других натуральных материалов, например джутового шнура.

Организация рабочего места и техника безопасности.

Правила посадки на рабочем месте:

- Сидеть за рабочим местом, слегка наклонив корпус и голову вперед.
- Ноги должны опираться всей ступней на пол.
- Свет должен падать с левой стороны или спереди.

- Все инструменты должны лежать в пакете (или другом предусмотренном месте).

Техника безопасности при работе с ножницами:

- направленными от себя;
- класть ножницы справа с сомкнутыми лезвиями;
- передавать и переносить ножницы кольцами вперед.

Техника безопасности при работе с клеевым пистолетом

- Не оставлять без присмотра;
- ставить на подставку, а не класть на бок;
- не трогать горячий клей, не прикасаться к кончику пистолета;
- работать только исправным инструментом;
- по окончании работы выключить.

Материалы и инструменты:

- мешковина размером 30х30 см;
- старое кашпо;
- образцы готовых изделий;
- джутовый шнур.
- ножницы;
- клеевой пистолет;
- клей «Титан»;
- клей ПВА;
- маркер;
- линейка;
- карандаш.

Технологическая последовательность изготовления

№	Этапы технологического процесса	Изображение
1	Подготовить материалы для изготовления кашпо.	
2	Для начала надо задекорировать само кашпо мешковиной. Для этого измерьте размер ёмкости, а затем вырежьте из мешковины соответствующий кусок. Не забудьте с каждой стороны оставить примерно 2 см на припуски.	
3	На верхнюю часть ёмкости нанесите небольшое количество горячего клея. Хорошо прижмите получившийся лоскут к горшку, не забывая о припусках, свободную часть материала загните внутрь края изделия и также зафиксируйте с помощью клея. Благодаря этому поделка будет иметь аккуратный вид.	
4	<p>Затем приклейте мешковину к нижней части ёмкости, фиксируя материал на стыках. Складки, которые образовались в процессе работы, следует загнуть ко дну. Заверните оставленные припуски и приклейте их ко дну изделия.</p> <p>Теперь можно нашу ёмкость отставить в сторону и начинаем готовить элементы декора.</p>	

5	<p>Нарежьте из мешковины ленты равной длины, ширина их должна быть 4 см. Размер лент зависит от размера вашего кашпо. Они могут быть уже или шире. Каждую полоску необходимо согнуть ровно посередине и прогладить.</p> <p>Полоски с одной стороны промазываем клеем ПВА. Если клей густой его можно чуть-чуть разбавить водой.</p>	
6	<p>На сгиб полоски нанесите клей, а после приклеивайте каждую так, как Вам хочется. Всё зависит от вашей фантазии, к примеру, можно сформировать разнообразные волны, розы и завитки.</p>	
7	<p>Готовое изделие.</p>	

Экономический расчет и экологическое обоснование

Многие материалы были у меня дома, поэтому затраты на мой проект были минимальными.

№ п/п	Материал	Кол-во	Цена, руб.
----------	----------	--------	------------

1.	Мешковина	30 на 30 см	100 рублей
2.	Джутовый шнур	1 м.	60 рублей
3.	Клей ПВА	1	имелся
4.	Клеевой пистолет	1 шт	имелся
5.	Старое кашпо		имелось
6.	Итого:		160 рублей

Свою работу я выполнила из натуральных материалов, которые не наносят вреда окружающей среде и здоровью человека.

Вывод.

Исследовала исторические сведения о производстве мешковины и джута;

изучила использование джутового шпагата и мешковины в рукоделии; свойства мешковины и джута, их основные характеристики;

изучила технологические приемы работы с джутовым шпагатом и мешковиной;

Провела эксперименты и опыты с этим материалом, используя разнообразные приемы работы с ним. задекорировала цветочное кашпо мешковиной.

Самоанализ

Итак, целью моего исследования была одна из самых древних тканей на планете – мешковина. Каждая сделанная работа должна приносить человеку удовольствие и самое главное – надо, чтобы возникло желание сделать что-то еще.

Я узнала, что за свои высокие экологические качества мешковина ценится.

Во-первых, мешковина хорошо пропускает воздух, что позволяет продуктам внутри «дышать», впитывает влагу, но не пропускает ее к продукту, предотвращая продукты от гниения при длительном хранении.

Во-вторых, утилизация мешковины не наносит вреда окружающей среде.

В-третьих, декоративные качества мешковины оценили люди. Ведь в современном мире предпочтение отдают натуральным материалам, стараясь быть как можно ближе к природе. А мешковина - это натуральный материал с красивой природной структурой.

Я сделала несколько красивых поделок – сувениров из мешковины и джута. Они украсили дом и порадовали моих близких. А еще цветочные кашпо, которые выглядят не эстетично и подлежат утилизации приобретут вторую жизнь, а ваши цветочные растения будут оформлены в едином стиле.

Реклама

Хотите, чтобы у вас были оригинальные, полезные и недорогие украшения для дома? Цветочные кашпо, декорированное мешковиной – это

как раз нужный вариант. Человек может достичь всего, что пожелает, нет ничего невозможного. Делайте с огромным удовольствием и желанием, давайте вторую жизнь ненужным вещам. Вперед к творчеству!

Литература

1. Введение в мир отечественной культуры: Из опыта работы. – М.: ВЦХТ, 2002.
2. Магия дома. Берегини Н. и А– М.: Рипол Классик, 2001.
3. Мешковина для поделок Иванова Т.А. Кукла // Народное творчество. – 2005. – №5 – С. 40.
4. Мешковина - ткань, проверенная временем, <http://www.FortShop.ru/auxpage>
5. Мешковина <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
6. Мешковина льняная <http://hoztkan.ru/>
7. Пенька <http://kanat.net.ua/volokno-penka/penka/>