VII Всероссийский конкурс учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле»

Номинация 03

Святозерская основная школа

Коллектив «Домашние ремесла»
с. Святозеро
Республика Карелия

«Растительные красители Карелии»
Регистрационный № 282

Руководитель проекта О.Г.Аккуратова

2008 год

Цель проекта:

сохранение и возрождение народного ремесла карел по окраске хлопчатобумажных тканей и шерсти

.

Задачи исследования

- Изучить историю получения растительных красителей.
- Узнать из каких растений можно приготовить растительные краски.
- Научиться создавать растительные краски.
- Подобрать комбинации квасцов для получения различных оттенков хлопчатобумажных тканей и шерсти.
- Произвести окрашивание образцов хлопчатобумажных тканей и шерсти.

Почему мы выбрали такие цель и задачи исследования?

- На уроках технологии мы узнали, что покраску ниток и тканей для изготовления карельского национального костюма крестьяне проводили сами и у нас появилась идея освоить окрашивание тканей растительными красителями.
- Мы любим наш край и хотим, чтобы он развивался, чтобы каждому человеку нашлось дело.
- Мы считаем, что сохранение и возрождение народного ремесла по окраске тканей и шерсти может дать начало работе по созданию красивых экологически чистых тканей и туризму с обучением старым ремеслам.

Методика исследования:

- Изучение и сбор растений красителей
- Приготовление отваров
- Подготовка ткани и овечьей шерсти
- Подготовка растворов квасцов
- Квасцевание ткани и шерсти
- Окрашивание

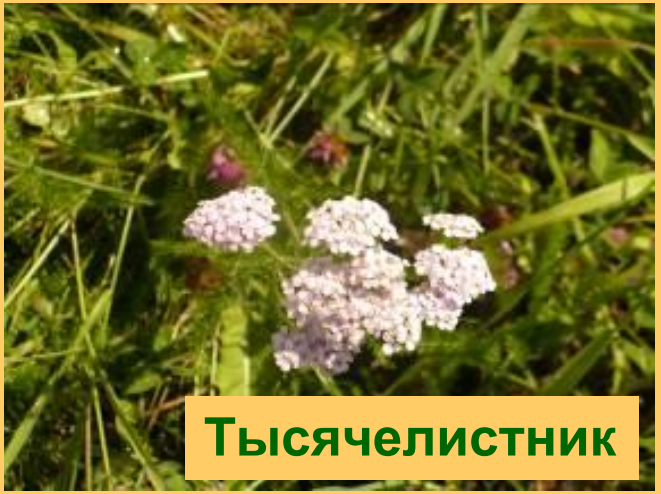
Растения красители

Яблоня

Подорожник

Чистотел

Крапива


Тысячелистник

Растения красители

Полынь

Донник

Черника

Зверобой

Манжетка

Сбор сырья

Растительные отвары

Ткань и овечья шерсть

Взвешивание квасцов

Готовим растворы квасцов

Растворы готовы к применению

Квасцевание ткани и шерсти

Окрашивание

Радуга растительных красок

Результаты работы

Результаты работы

Выводы:

1. На территории села выделено 5 групп растений, которые дают возможность окрасить ткани в желтый, зеленый, коричневый, красный и черный цвета и их оттенки
2. Наиболее доступные 10 растений красителей : яблоня, подорожник, чистотел, крапива, тысячелистник, полынь, донник, манжетка, черника, зверобой.
3. Узнали, что для приготовления растительных красок необходимы: растительное сырье и квасцы.
4. Открыли, что секрет получения различных оттенков и цветов при окрашивании заключается в подборе комбинаций квасцов к одним и тем же растительным красителям
5. Получили 30 различных оттенков ткани и шерсти при различной комбинации квасцов с 10 растениями красителями.

Литература.

1. М.А.Кузнецова, А.С.Резникова. Сказание о лекарственных растениях. М.,»Высшая школа», 1992.
2. Б.А.Куфтин. Материальная культура русской Мещеры. М., 1925.
3. Н.И.Лебедева. Народный быт в верховьях Десны и в верховьях Оки. Мемуары этнографического отдела ОЛЕАиЭ. М.,1927.
4. С.Е.Лысов. Окраска тканей местными растениями крестьянским населением Ленинского уезда. Московский краевед, вып. 4, М., 1928.
5. М.М.Нейштадт. Определитель растений. Учпедгиз, М., 1924.
6. Л.В.Пастушенков и др. Лекарственные растения используемые в народной медицине и в быту. Лениздат, 1990.
7. В.А.Петров. Растительные остатки из культурного слоя Старой Ладоги. КСИИМК, XI, 1945.
8. А.А.Попов. Плетение и ткачество у народов Сибири. Сборник МАЭ, 1955.
9. Н.П.Хлопцева, В.Ф.Юдина. Полезные растения в природе и на дачном участке. Петрозаводск, 1997.
10. Энциклопедия забытых рецептов. М., «ННН», 1994.

Коллектив «Домашние ремесла»

Учитель биологии

Ольга Геннадьевна Аккуратова

188122, Республика Карелия, Пряжинский район, село Святозеро, ул. Школьная, дом7, кв.1.

Акимова Любовь
9 класс

Захарова Валерия
8 класс