

МБОУ «СОШ №6»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Эти удивительные мелки



**Выполнили:
Набалова Полина,
Исакова Алиса,
ученицы 4«А» класса
МБОУ «СОШ №6»**

**Руководитель:
Блажко Ольга Петровна**

г. Сосновый Бор – 2021 год



*Удивительный мелок тайну сохраняет,
А ещё по жизни - всем нам помогает...
В целой уйме дел полезных
Его мы можем применить.
И все секреты мела сегодня приоткрыть ...*



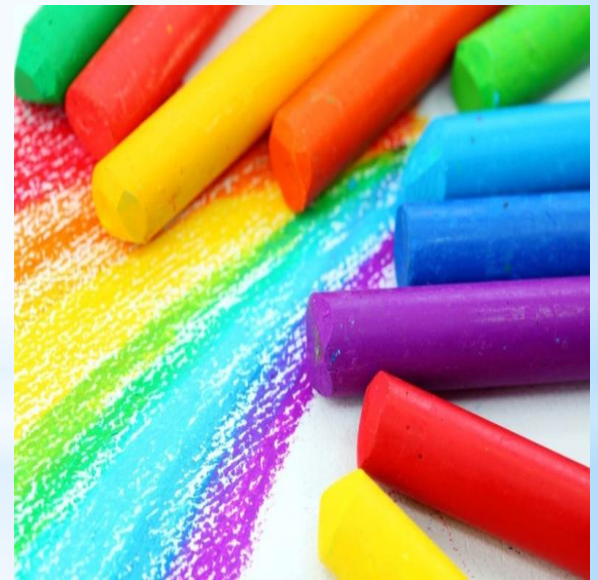
Гипотеза: мел необходим в повседневной жизни, цветные мелки можно изготовить самостоятельно и найти им необычное применение.

Цель работы:

изготовить цветные мелки своими руками и узнать о необычных способах его применения.

Задачи:

- * 1) изучить историю мела;
- * 2) расширить знания в части применения мела;
- * 3) изготовить цветной мел в домашних условиях;
- * 4) опробовать изготовленный мел на асфальте, школьной доске, бумажном листе.
- * 5) обобщить результаты работы.



Методы исследования

Обзор и
анализ
источников
информации



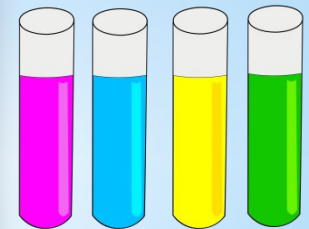
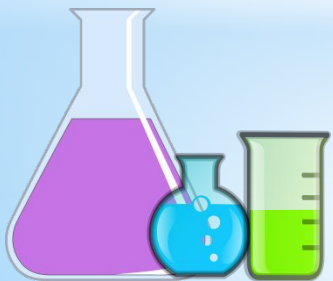
Эксперимент

Практическая
работа



Заочное путешествие в
экомузей «Дно древнего моря»

Анкетирование



Месторождения мела

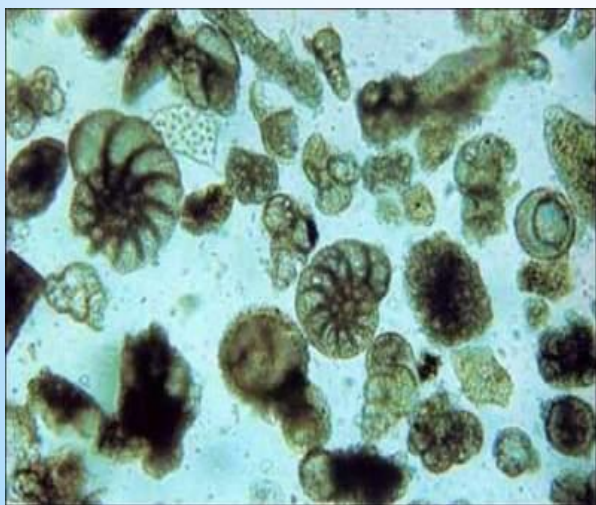
В различных районах мира мел залегают там, где когда-то было море.



Происхождение мела



Мел – это затвердевший морской ил, в котором встречаются раковины моллюсков, скелеты морских ежей и других обитателей океана.



Область применения мела



Эксперименты

№1. Проверка мела на морозоустойчивость.



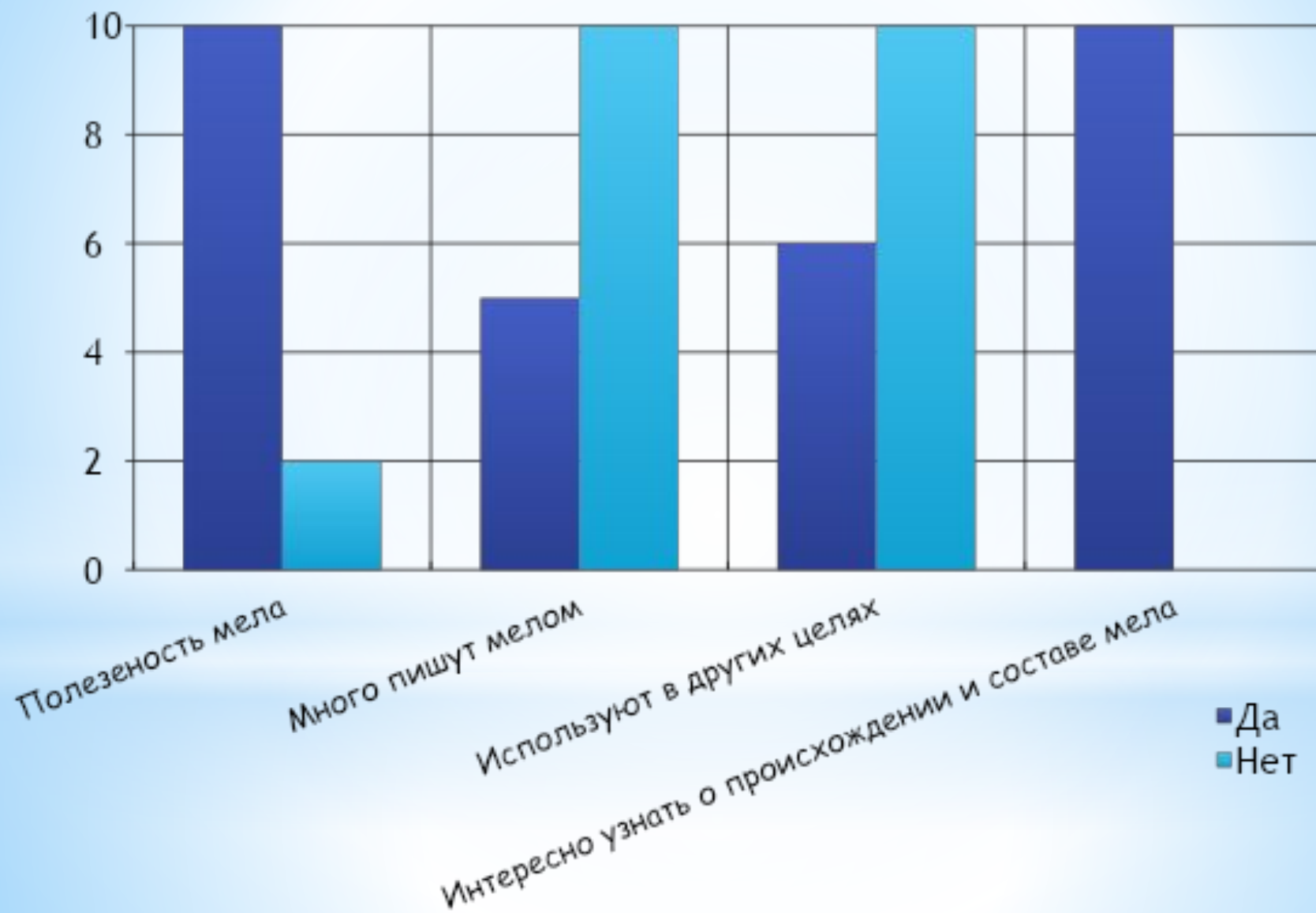
№2. Анализ на содержание крахмала в мелках.



№3. Воздействие кислоты на мел.



Итоги анкетирования

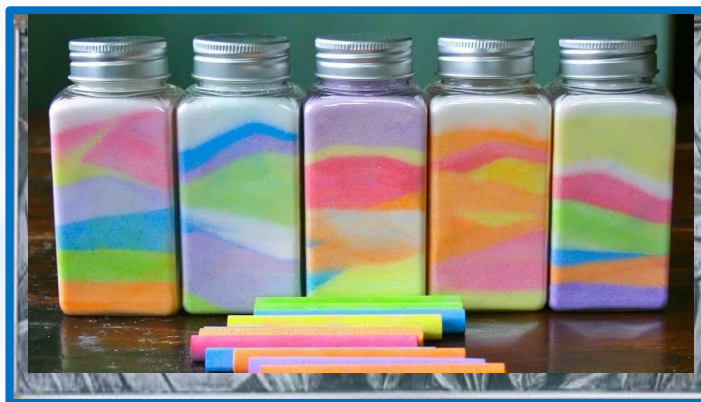
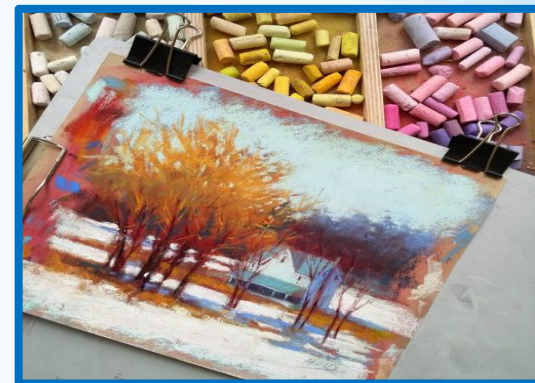


Использование мела в быту



Необычное применение мела

Мелом можно не только писать на школьной доске и играть на асфальте в крестики-нолики, но и



Как сделать цветные мелки?



Выводы:

Итак, наша гипотеза верна! Действительно, мел необходим в повседневной жизни, мы можем самостоятельно изготовить цветные мелки и найти им необычное применение.

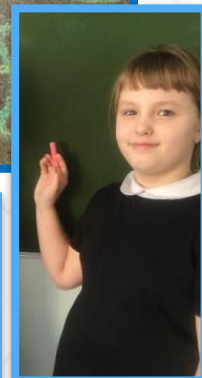
Заключения:

Мел – это очень интересное вещество, которое одновременно является и полезным ископаемым, и химическим сырьём, и лекарственным средством, и надежным домашним помощником и средством для неограниченной фантазии и творчества!





*Мы рисуем мелом:
Белым, синим, красным.
Был асфальт весь серым,
Стал асфальт прекрасным!*



Спасибо за внимание!

«Не соскучишься без
дела, если есть кусочек
мела!»»

