Что может Школьный мел.

Исследовательская работа

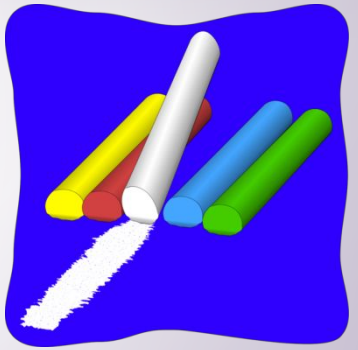
Выполнили: ученицы 3а класса

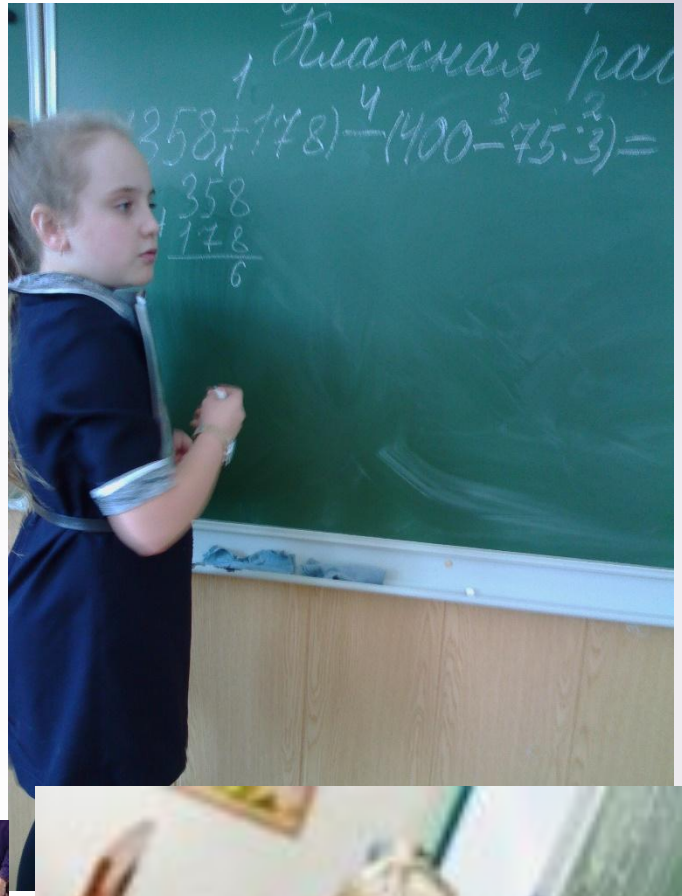
Трапезникова Ирина

Соловьева Инга

Гамаюнова Полина

Руководитель: ***Кушаканова Наталья Викторовна***





Тема исследования: **«Что может школьный мел?»**

Цель: доказать, что мелом можно не только писать и рисовать, но и использовать его в быту.

Задачи:

1. Найти в литературе и интернете материал о происхождении мела.
2. Узнать, из чего делают школьный мел?
3. Провести анкетирование учителей и проанализировать результаты опроса.
4. Изучить свойства мела.
5. Проверить на практике другие возможности школьного мела.

Объект исследования: школьный мел.

Предмет исследования: свойства мела, которые можно использовать в быту.

Гипотеза:

предположим, что мелом можно не только писать и рисовать, но и использовать его в быту.

Методы исследования:

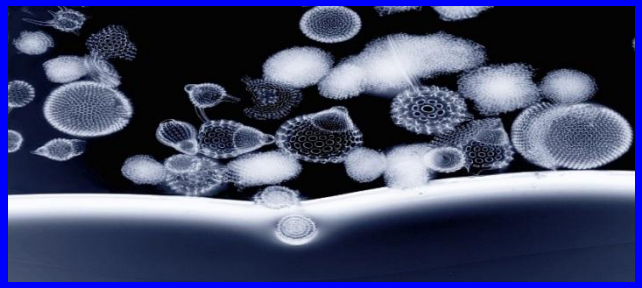
1. Подбор и анализ литературы.
2. Беседа.
3. Практические опыты.
4. Анкетирование.
5. Фотографирование.
6. Анализ полученных результатов

Происхождение мела

Фораминеферы

Кокколиты

ПОД МИКРОСКОПОМ ВИДНО СОСТАВ МЕЛА

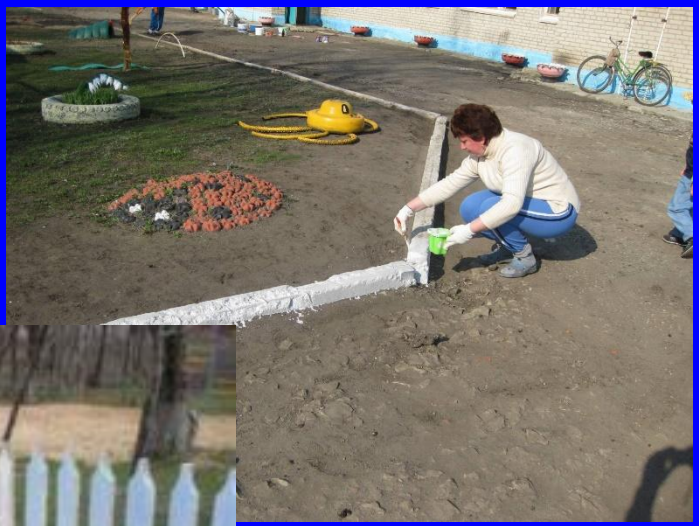


Он состоит из скелетов микроорганизмов

ДОБЫЧА МЕЛА

Мощность пластов варьируется от нескольких сантиметров до сотен метров. На сегодняшний день добыча и производство мела на территории СНГ существует в России, Белоруссии, Украине и Казахстане. В России известняки обычны в Центральных районах европейской части.

Применение мела:



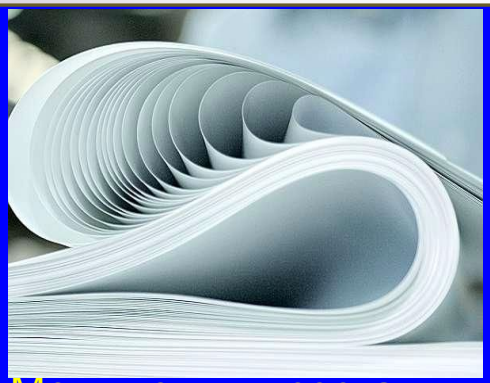
Лакокрасочная промышленность.

как белый пигмент, как наполнитель в производстве раски и эмульсии

Резиновая промышленность.

технологический процесс изготовления резиновых изделий: ускоряет процесс вулканизации резины и придает ее поверхности гладкость.

Бумажная промышленность.

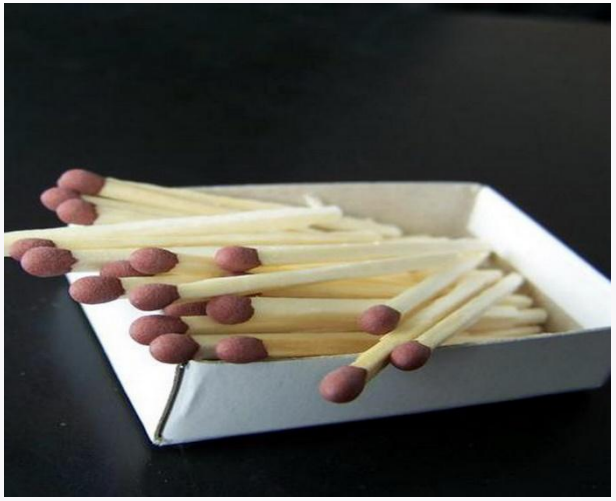


Мел входит в состав «мелованной бумаги», используемой в полиграфии для печати иллюстрированных изданий.

Свекольная промышленность.

Стекольная промышленность.

Производство спичек.



Производство удобрений.

В животноводстве.

Мел кормовой.

Подкормка сельскохозяйственных животных и приготовления комбикормов.

В медицине.

КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ
КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ
КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ
КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ

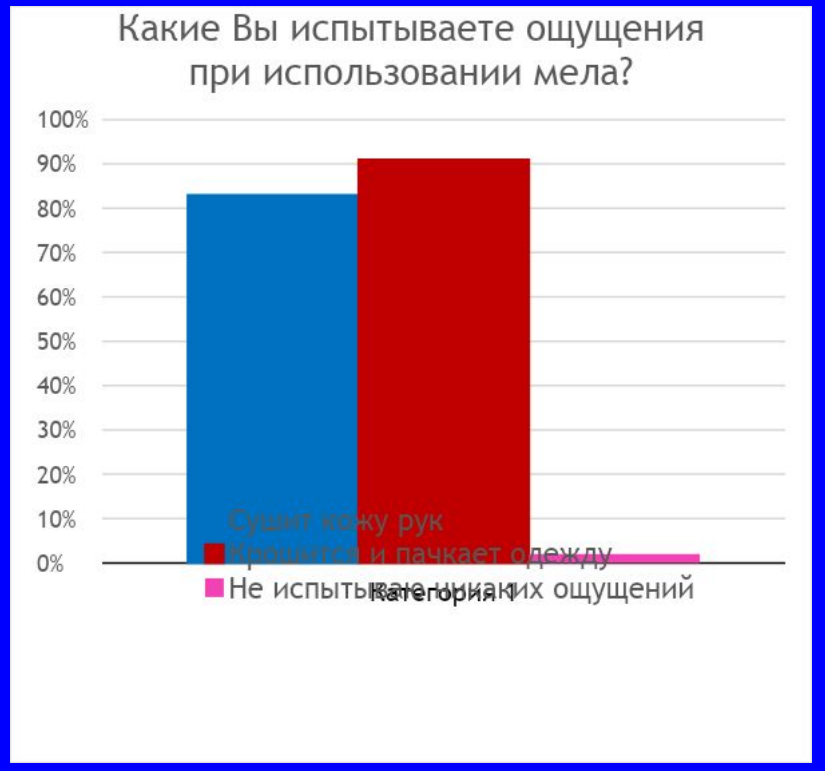
НАТРИЙ
ДВУУГЛЕКИСЛЫЙ
Сода
пищевая
500 г

1+1=2
2+2=4
3+3=6
4+4=8
1gs.ru

ОТЗОВИК

Как делают школьный мел.

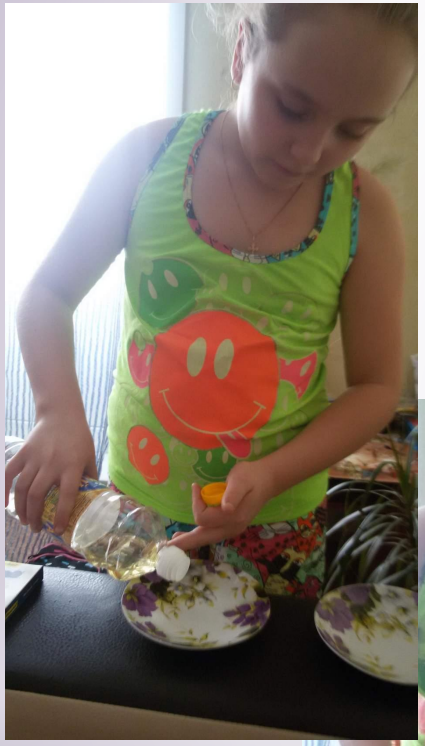
Анализ социологического опроса

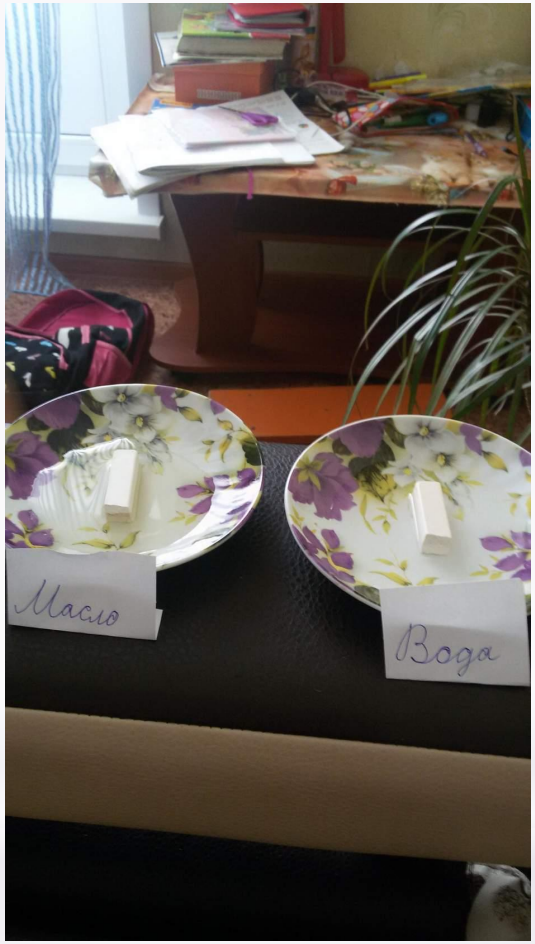


Опыт №1
Почему мел сушит кожу рук

Мел впитывает влагу и жир, поэтому сушит кожу рук.

Опыт №1
Почему мел сушит кожу рук.





Мел впитывает влагу и жир, поэтому сушит кожу рук

Опыт №2

Мел легко крошится и превращается в порошок.

Удалить жирные пятна на одежде.

Натрите мелом запачканную область и оставьте на 10 минут. Это поможет поглотить жир. Перед загрузкой в стиральную машину вытрите излишки мела.

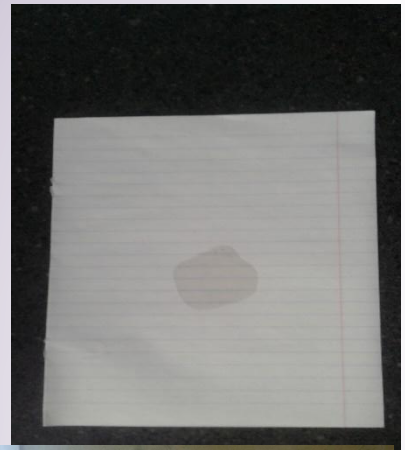
Чистый воротник.

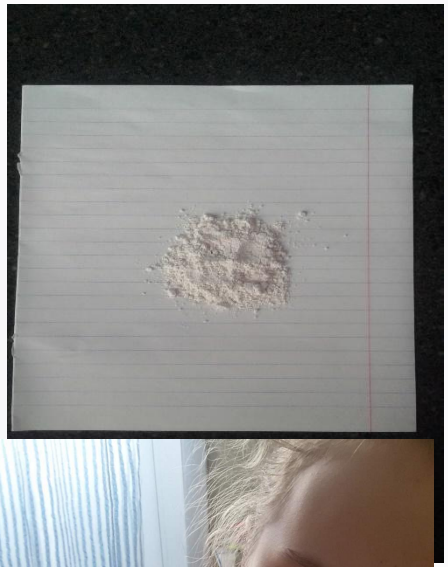
Мел впитает загрязнения. Оставьте мел на 10 минут, а затем застирайте как обычно.

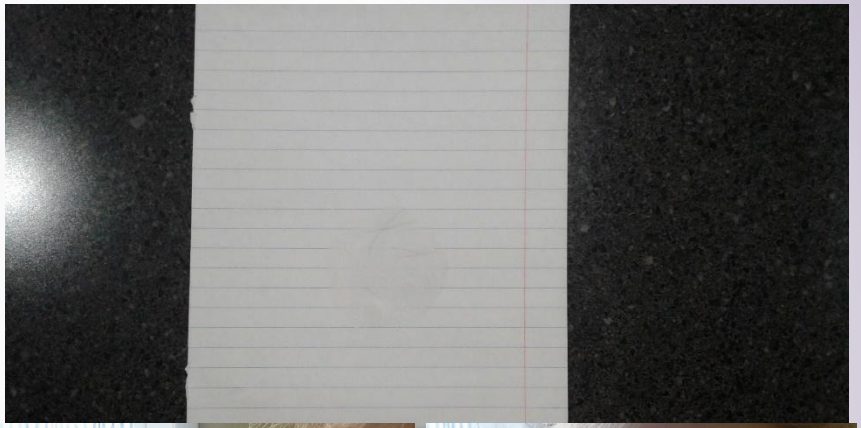
Удалить жирные пятна с замши

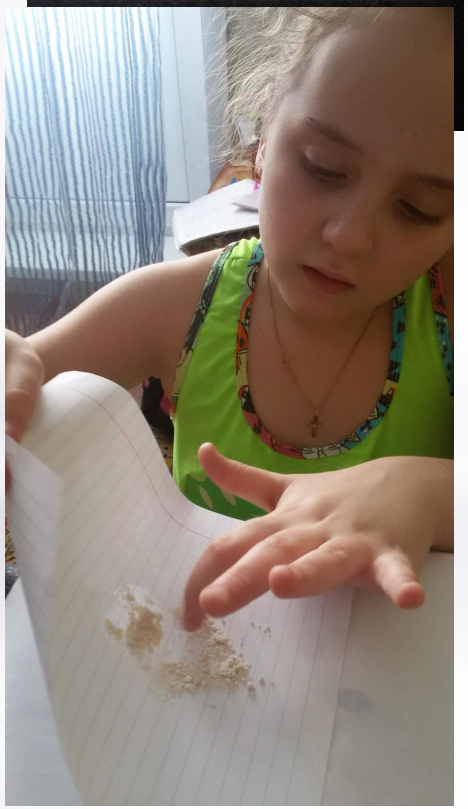
Измельчите мел и посыпьте его на жирное пятно. Оставьте на несколько часов или на ночь. Затем стряхните. Мел пыль поглотит жир из замши.

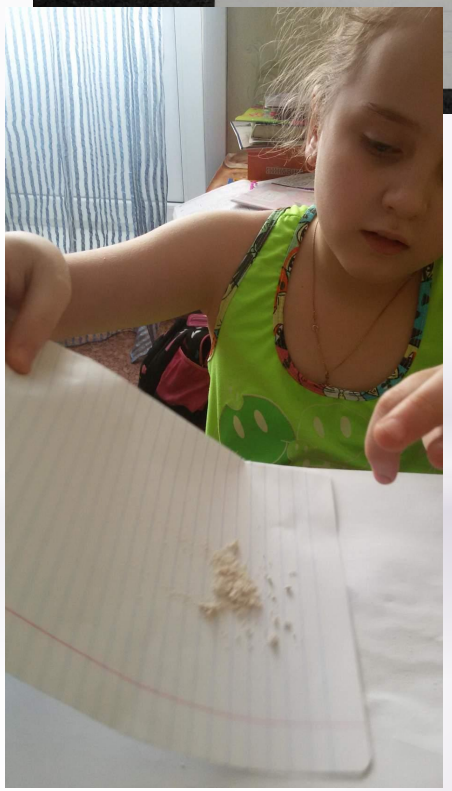
Вывести жирные пятна на бумаге.

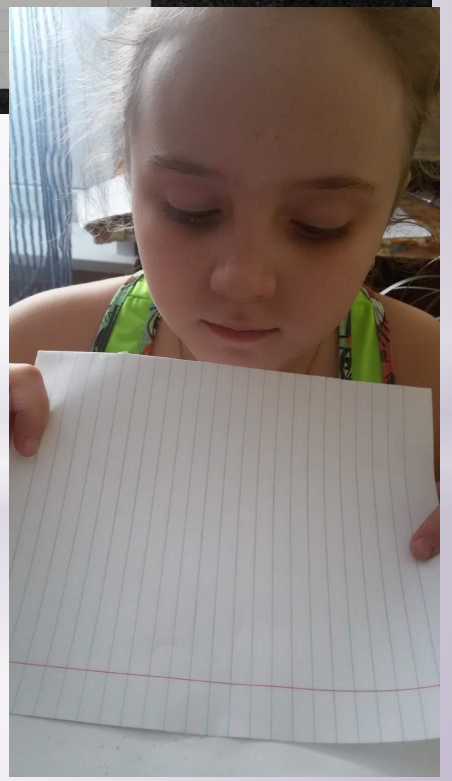












Предотвратить плесень и неприятные запахи в корзине для белья.

Поместите несколько кусочков мела в пластиковый пакет и измельчите, а потом положите этот открытый пакет в нижнюю часть корзины с грязным бельем. Мел впитает влагу из одежды, предотвратив возникновение плесени.

Серебро будет сиять.

Ювелирные изделия не потускнеют.

Мел - чистюля!

Предотвратить затхлый запах в гардеробе.

Кусочки мела в шкафу предотвратят затхлость, которая часто образуется в закрытых шкафах.

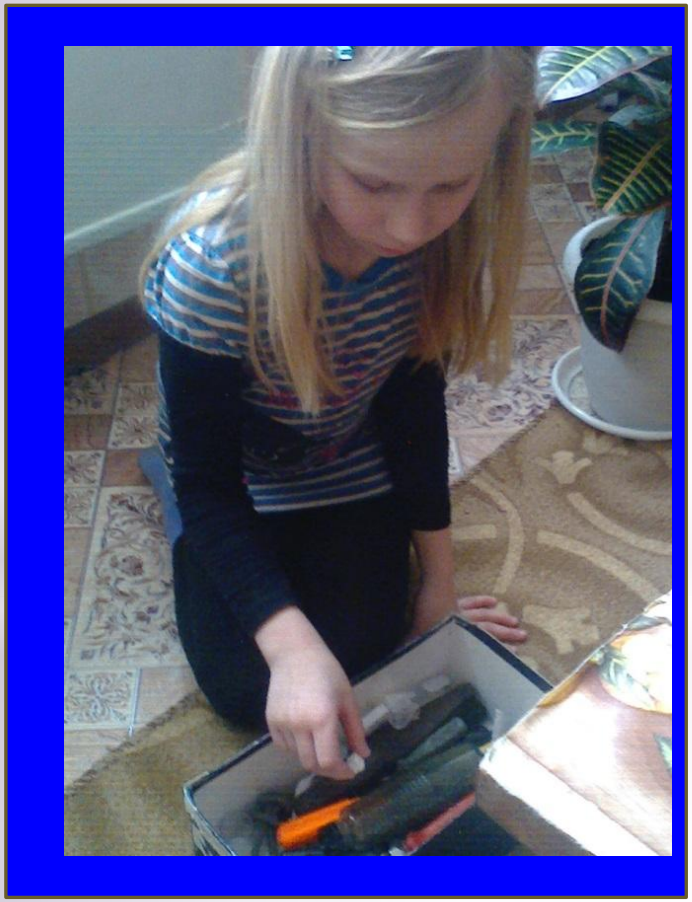
Переставить мебель.

Вы можете нарисовать на полу схему. И посмотреть со стороны, прежде чем начать двигать вещи вокруг.

Идеальное шлифование поверхностей.

Измельчите мел на поверхности, которую шлифуете.
Продолжайте полировать, пока поверхность не станет совершенно ровной.

Защитить от ржавчины инструменты.



Мел впитывает влагу, поэтому горстка мела в ящике для инструментов поможет предотвратить коррозию.

Отвертка будет «послушной».

Натрите немного мела на шляпку винта, чтобы отвертка не скользила.

Мгновенно отремонтировать стены.

Для быстрого устранения мелких вмятин и царапин на ваших стенах найдите кусок мела соответствующего цвета и затрите эти участки.

Средство от муравьев.

Проведите черту у дверных проемов, на подоконников, словом, везде, откуда муравьи приходят в ваш дом.

Отбеливание ногтей.

Натрите щеточку белом мелом, затем протрите ею под кончиками ногтей. Щетинки удалят грязь из-под ногтей, а белый мел сделает внутреннюю поверхность светлой, чистой и ухоженной.

Ключи в замке.

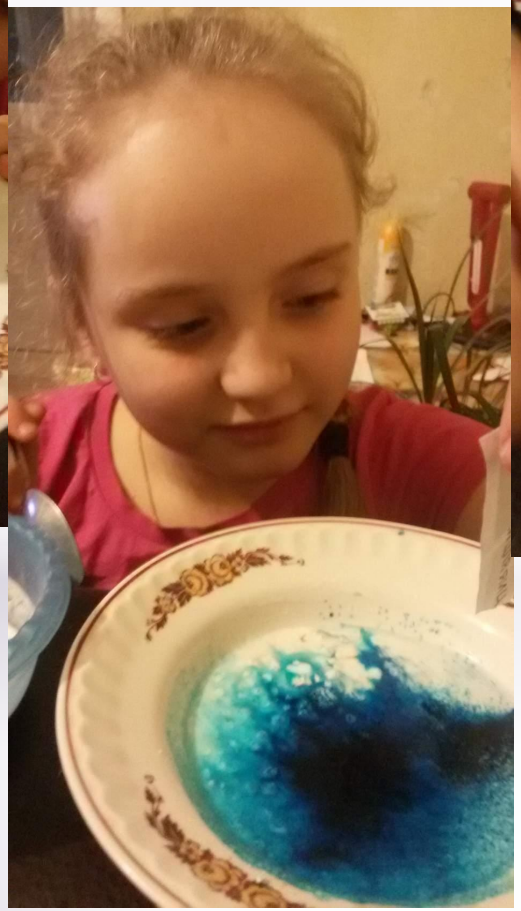
Натрите мелом вдоль зубцов ключа, а затем проверните ключ в замке несколько раз. Меловые частицы поглотят грязь и влагу внутри замка.

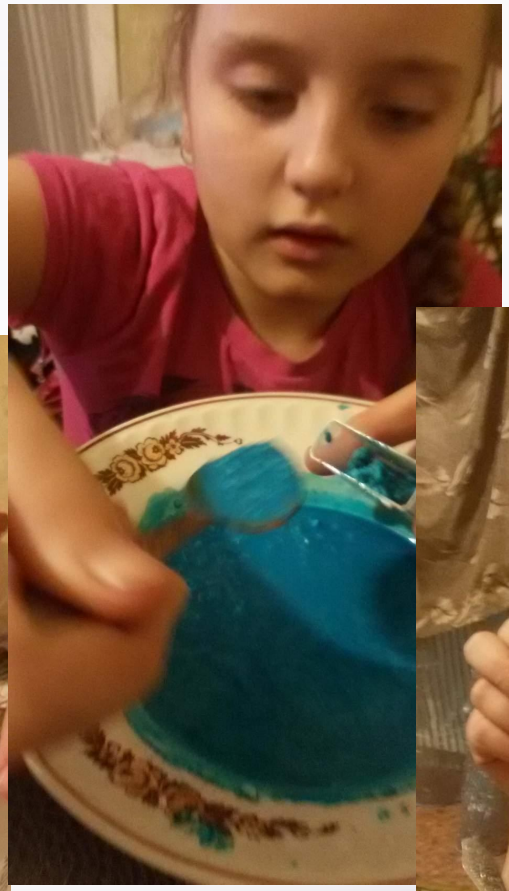
Скрыть пятна на потолке.

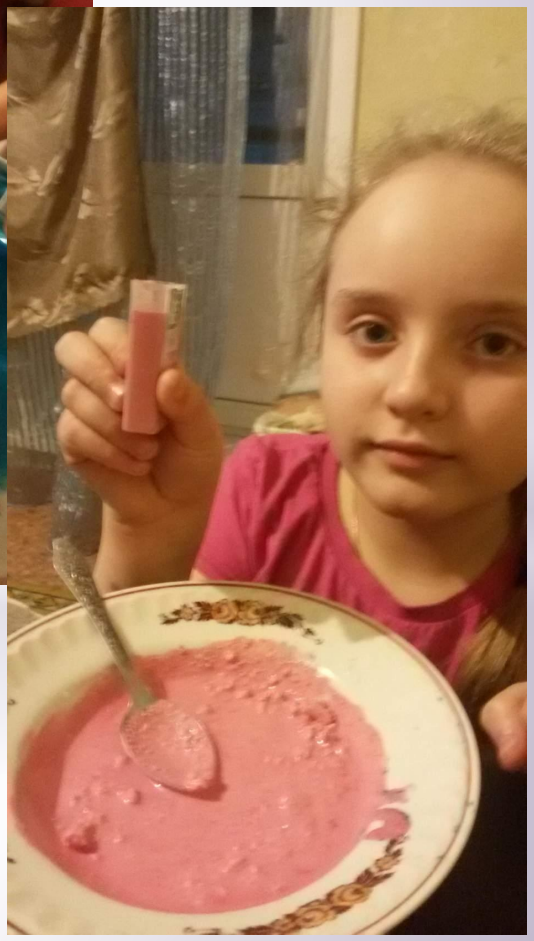
Временно скрыть потертости воды или следы загрязнений на потолке до хорошего ремонта можно с помощью белого мела. Натрите им эти участки до осветления или полного исчезновения пятен.

Декор по шаблону из бумаги.

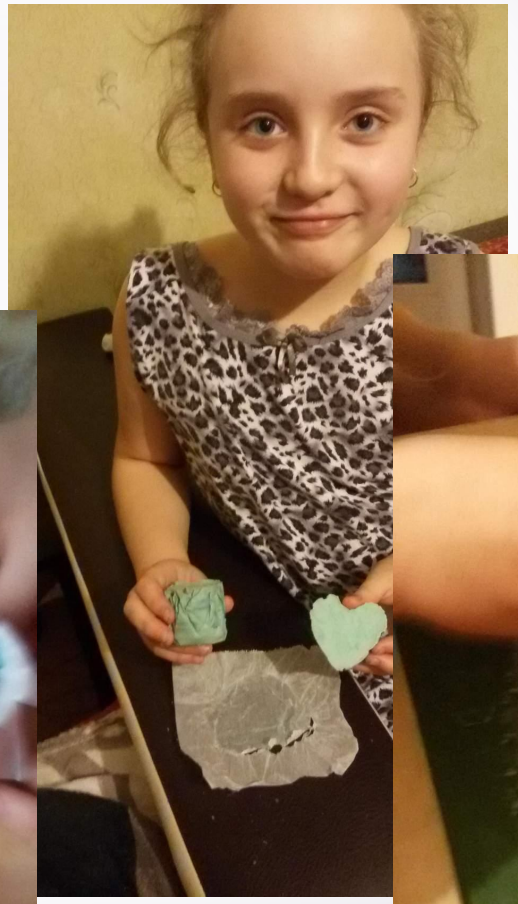
Изготовление цветного мела из старых кусочков белого мела.

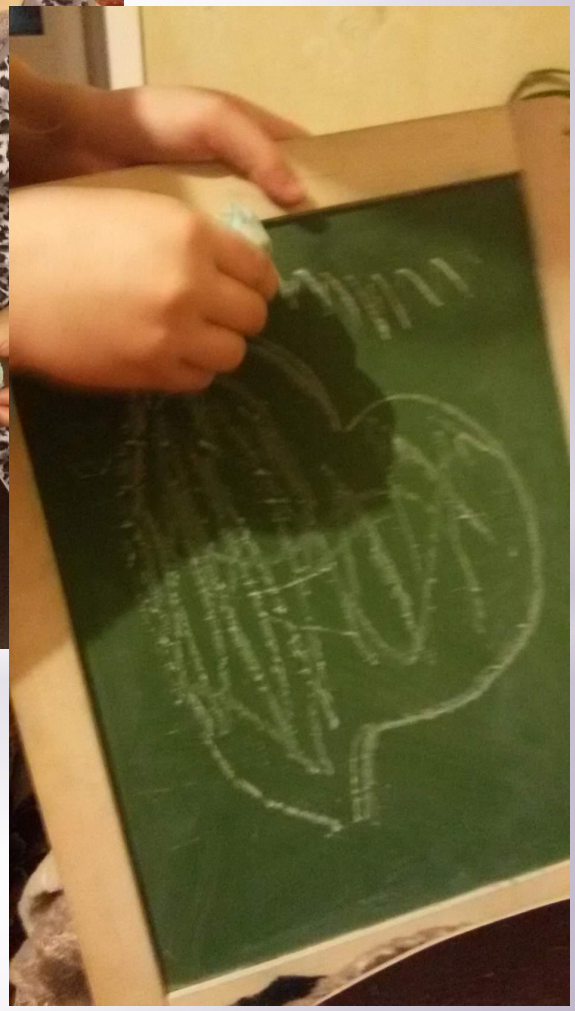




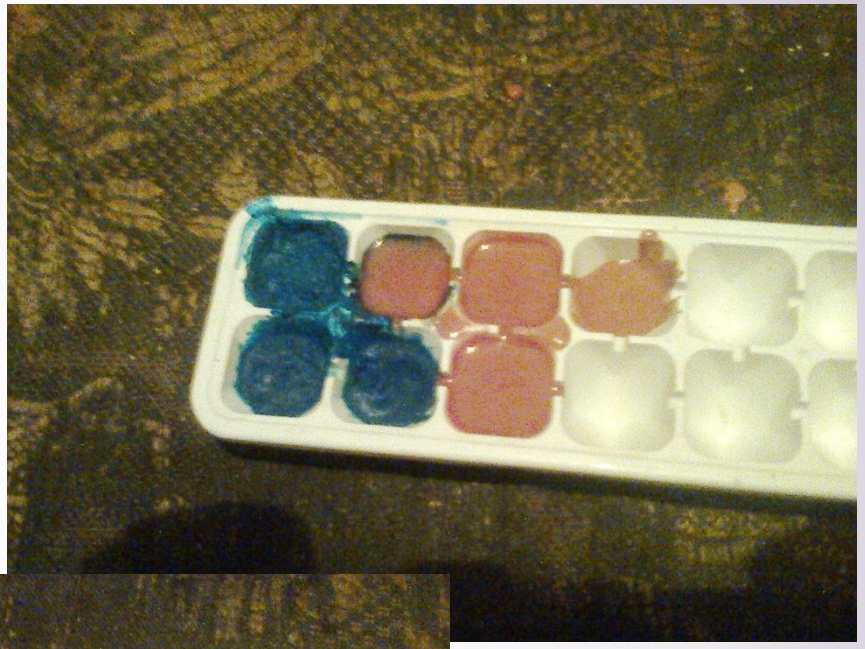


Изготовление цветного мела из старых кусочков белого мела с добавлением гипса.

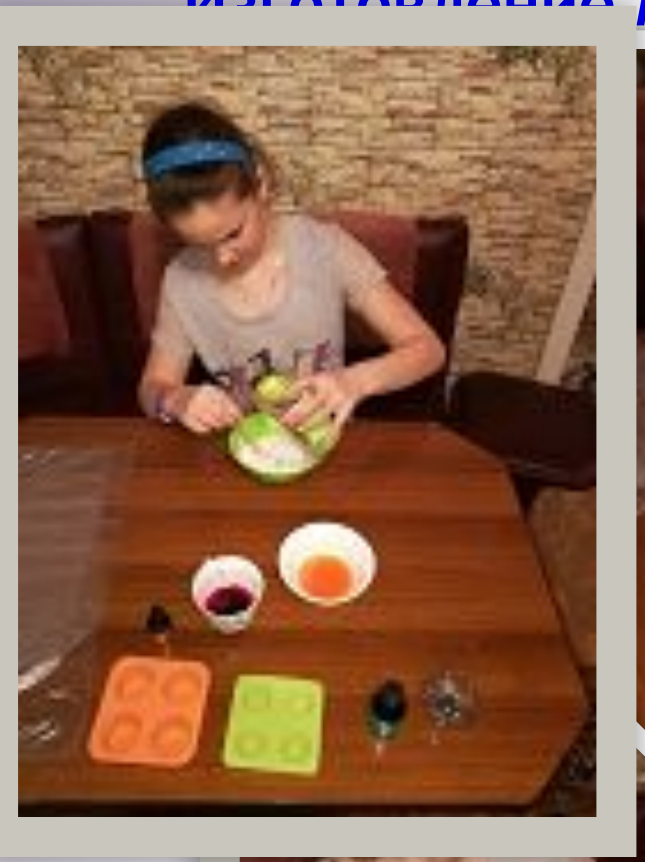




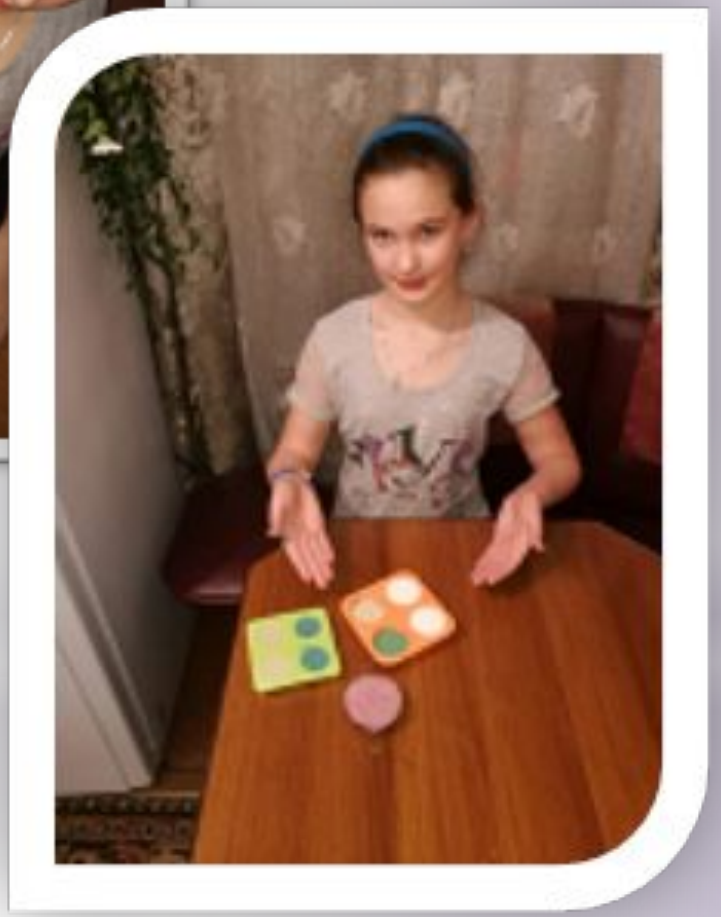
Изготовление мела в домашних условиях из гипса.



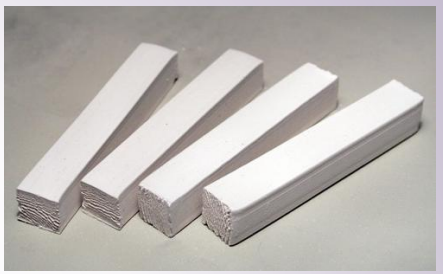
Изготовление мела в домашних условиях из гипса.



Изготовление мела в домашних условиях из гипса.



Выводы



Способность мела впитывать влагу и жир, крошиться можно использовать в повседневной жизни для решения бытовых вопросов.