

# Что может школьный мел.

## Исследовательская работа

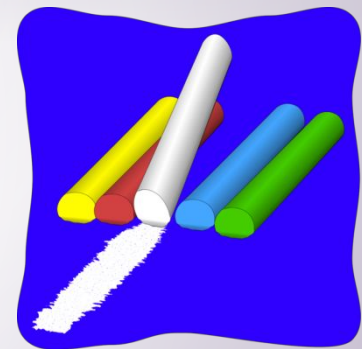
Выполнили: ученицы 3а класса

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.

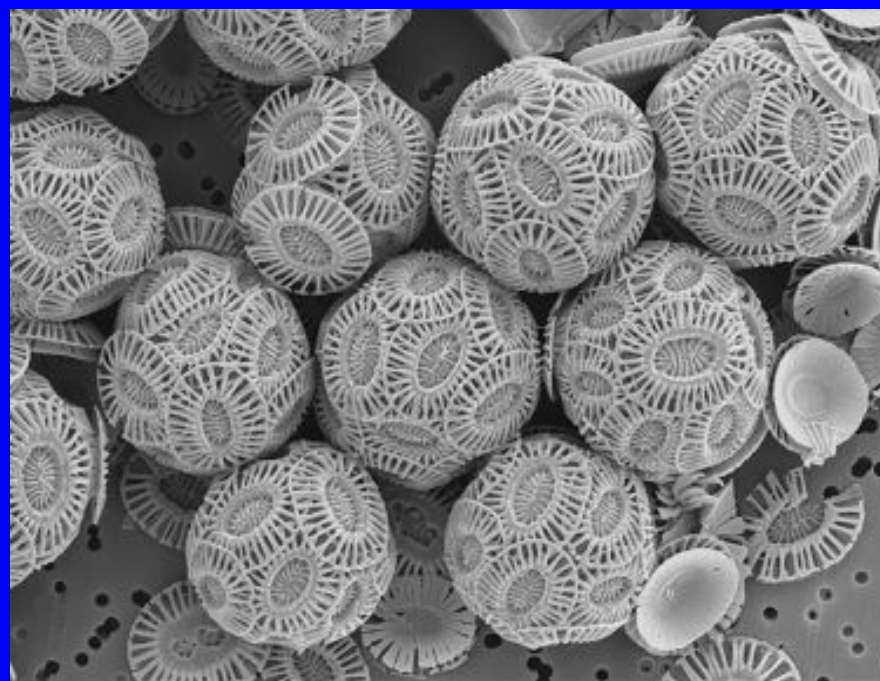
**Методы  
исследования:**

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

# Происхождение мела

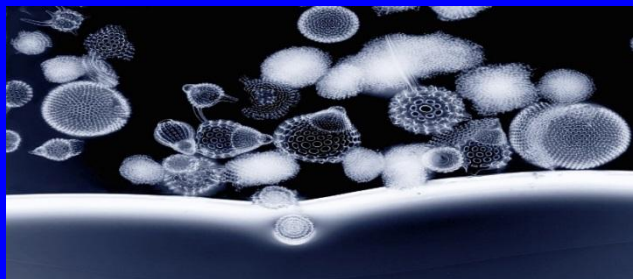


**Фораминиферы**



**Кокколиты**

# ПОД МИКРОСКОПОМ ВИДНО СОСТАВ МЕЛА



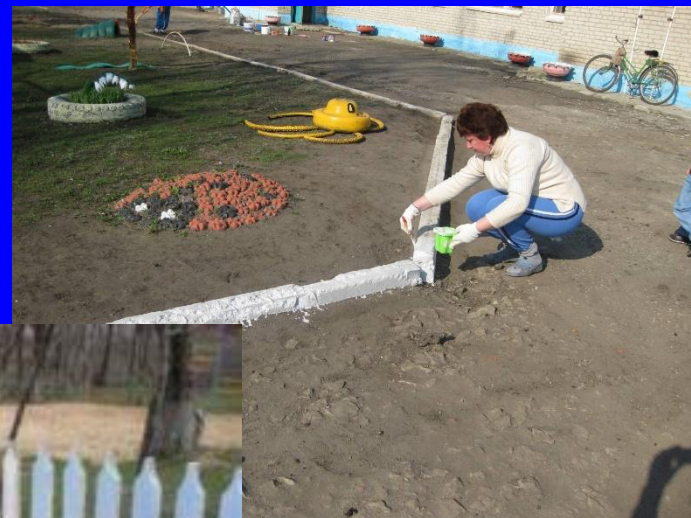
**Он состоит из скелетов  
микроорганизмов**

# 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.



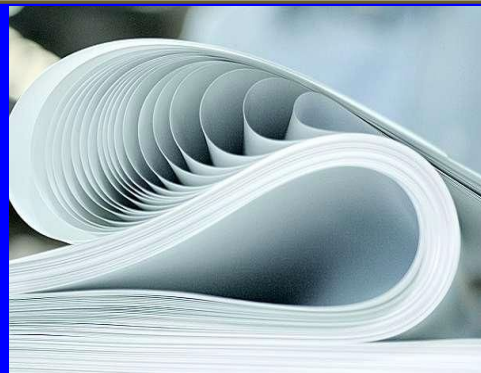
как белый пигмент, как наполнитель в производстве раски и эмульсии

## 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.

## Свекляная промышленность.



Сахарная свекла 7 т



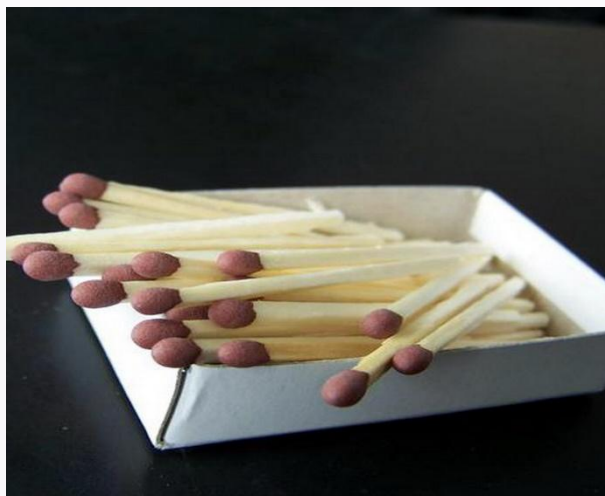
Сахар 1 т

## Стекольная промышленность.



## Производство удобрений.

### Производство спичек.



### В животноводстве.



### Мел кормовой.



Подкормка сельскохозяйственных животных и приготовления комбикормов.

В медицине.

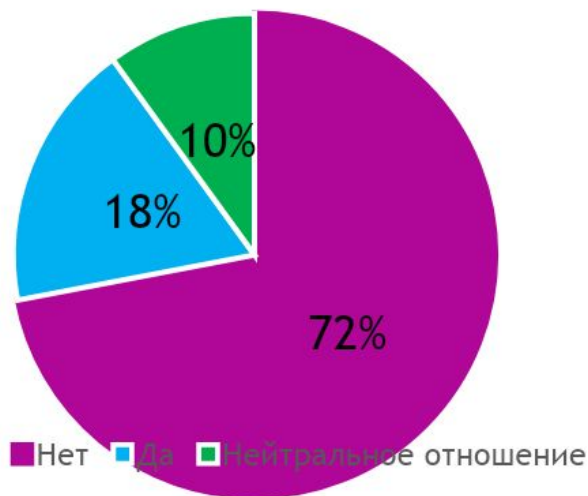


# Как делают школьный мел.

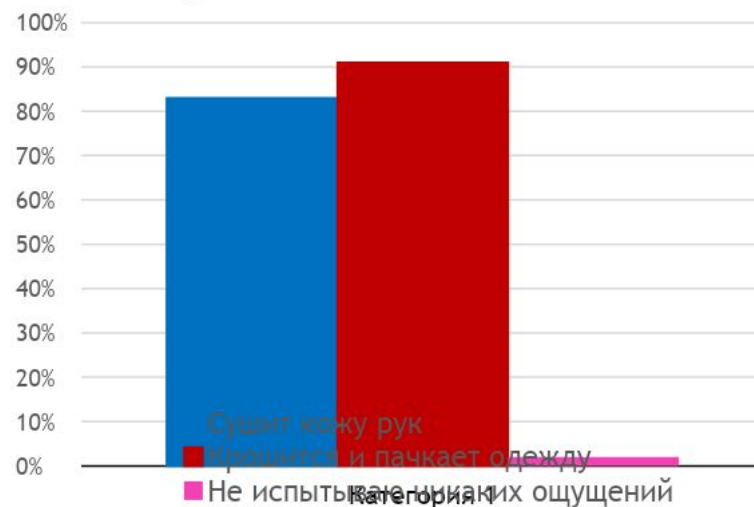


# Анализ социологического опроса

Нравится ли Вам каждый день пользоваться мелом?



Какие Вы испытываете ощущения при использовании мела?



# Опыт №1

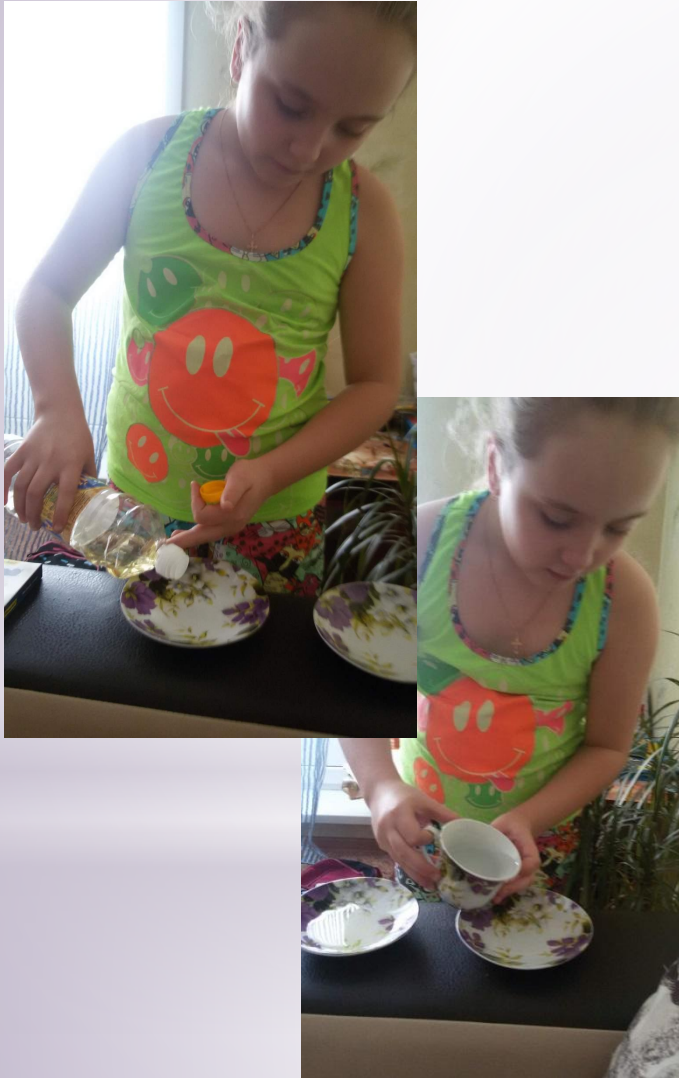
## Почему мел сушит кожу рук



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.



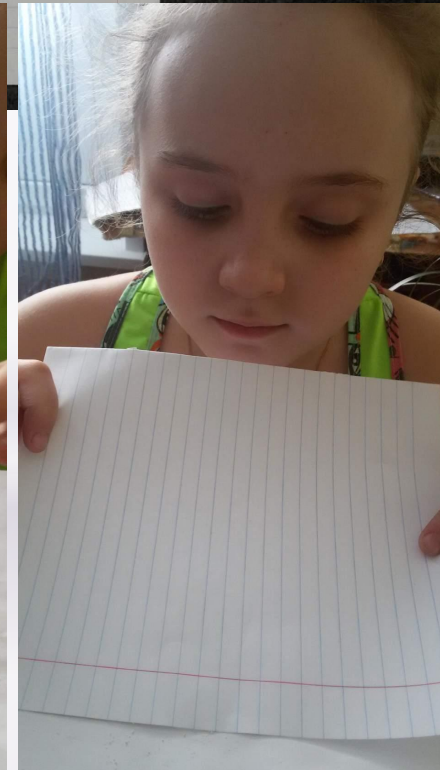
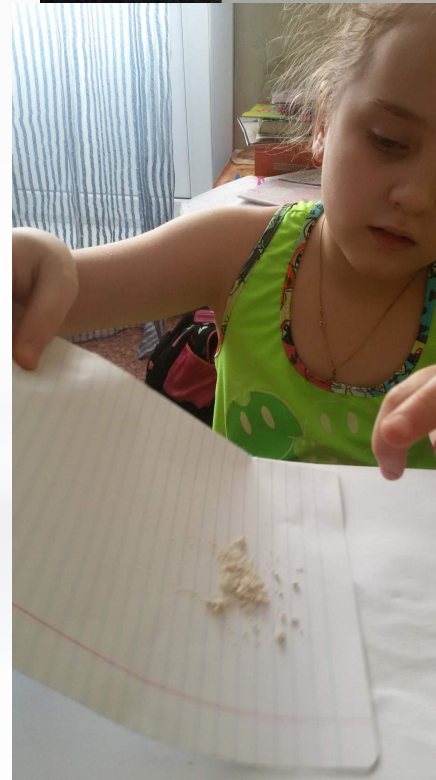
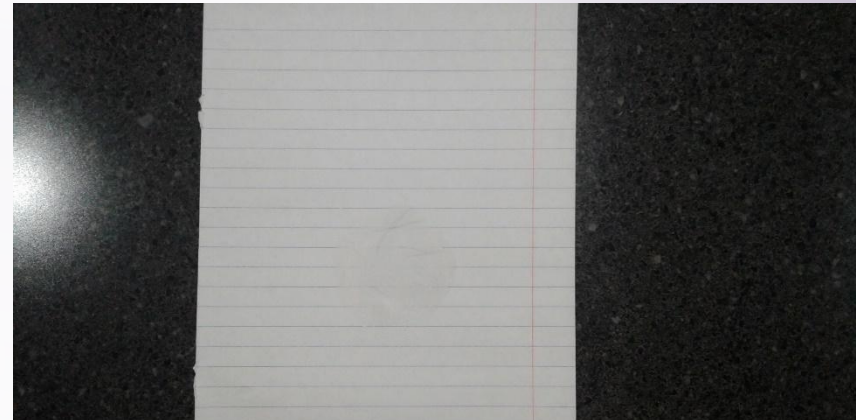
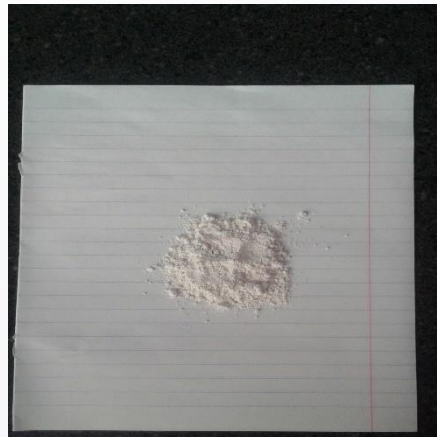
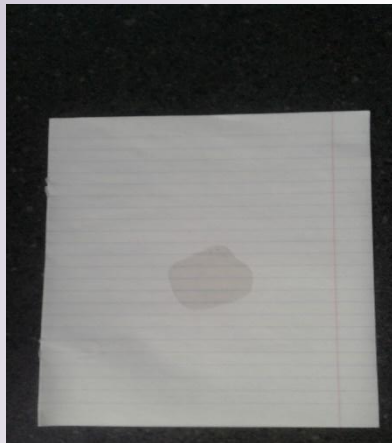
Мел впитает загрязнения. Оставьте мел на 10 минут, а затем застирайте как обычно.

## 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.

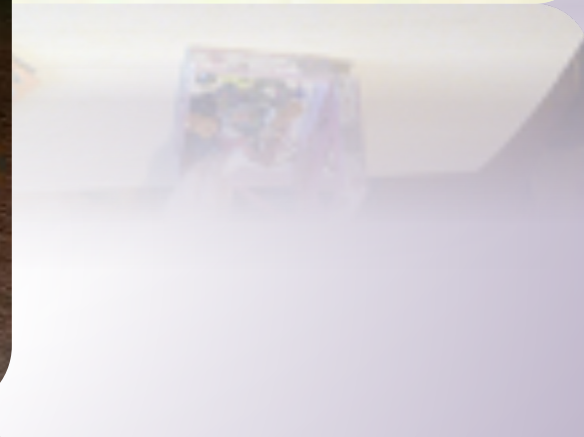
Поместите несколько кусочков мела в пластиковый пакет и измельчите, а потом положите этот открытый пакет в нижнюю часть корзины с грязным бельем. Мел впитает влагу из одежды, предотвратив возникновение плесени.



# Серебро будет сиять.



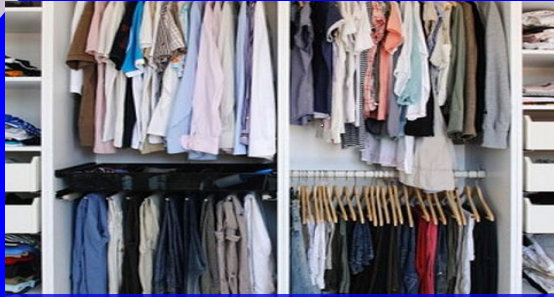
# Ювелирные изделия не потускнеют.



# 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.

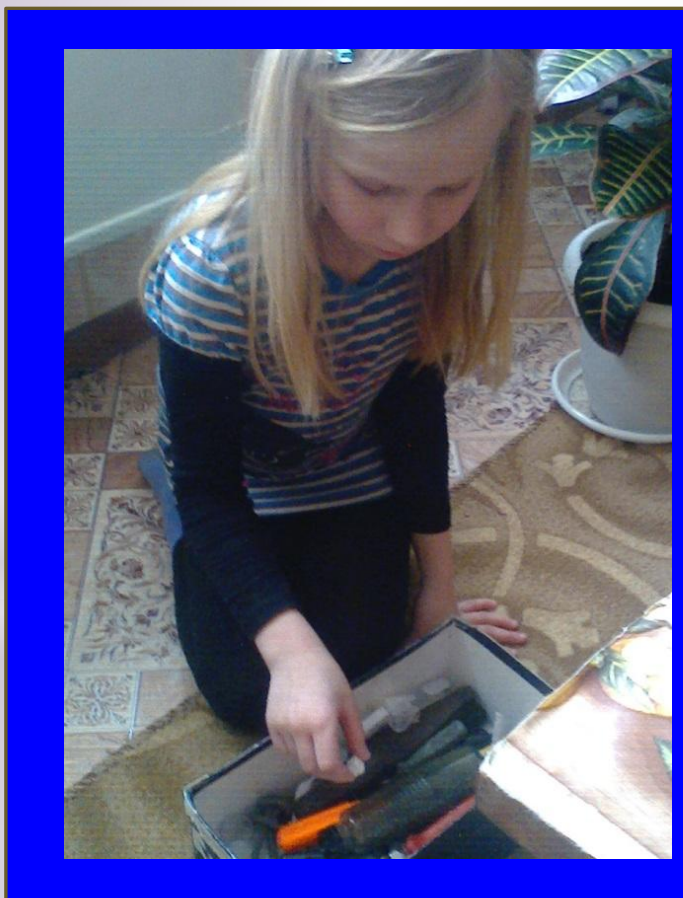
## Идеальное шлифование поверхностей.



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 «популярной».



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.

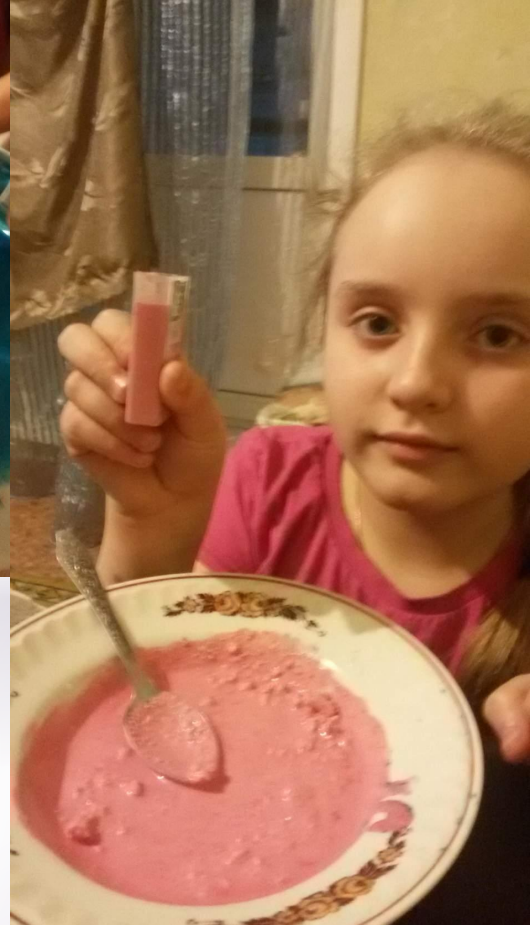


Временно скрыть потертости воды или следы загрязнений на потолке до хорошего ремонта можно с помощью белого мела. Натрите им эти участки до осветления или полного исчезновения пятен.

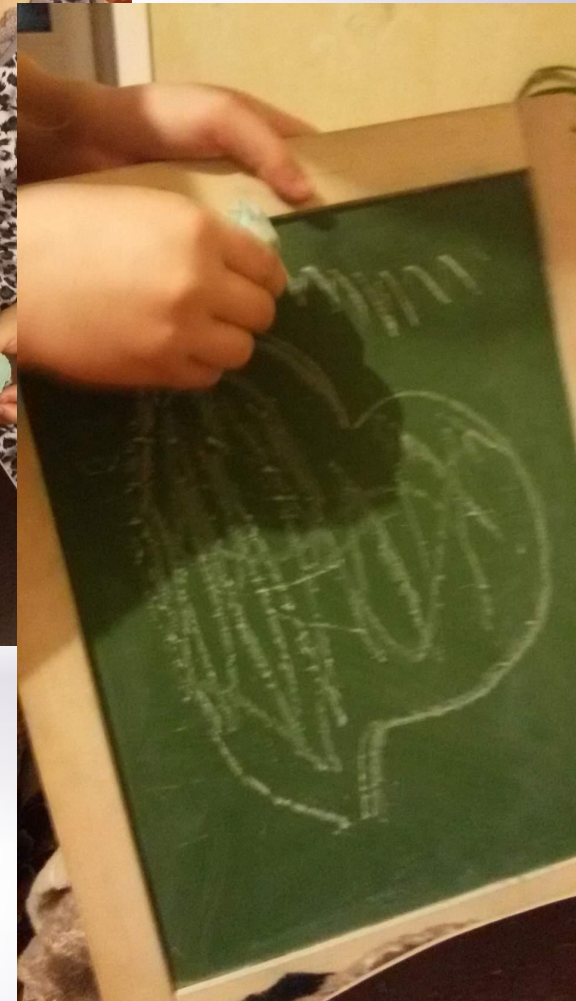
## Декор по шаблону из бумаги.



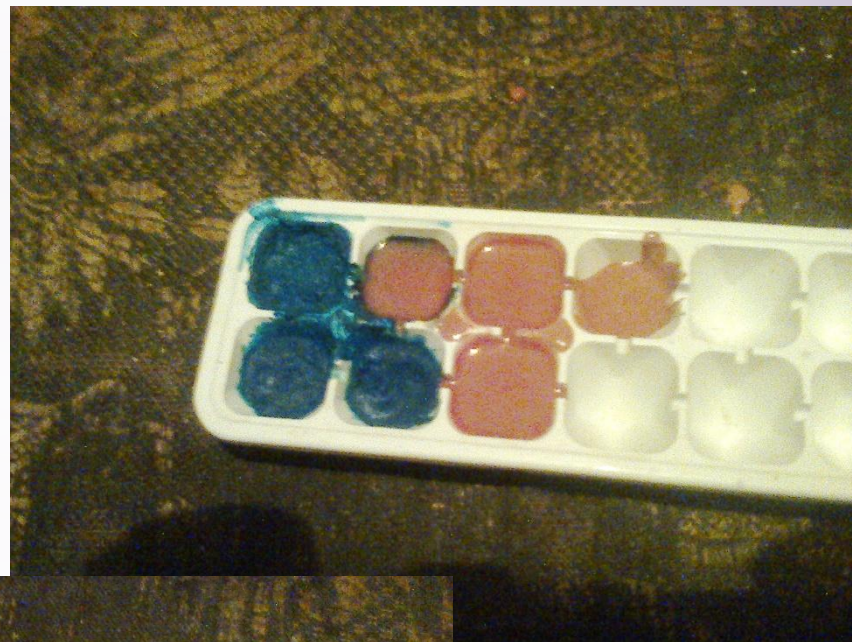
# Изготовление цветного мела из старых кусочков белого мела.



# 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.

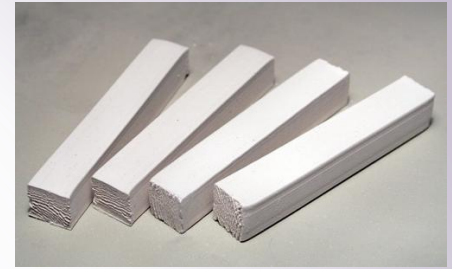


# Изготовление мела в домашних условиях из гипса.





# Выводы



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