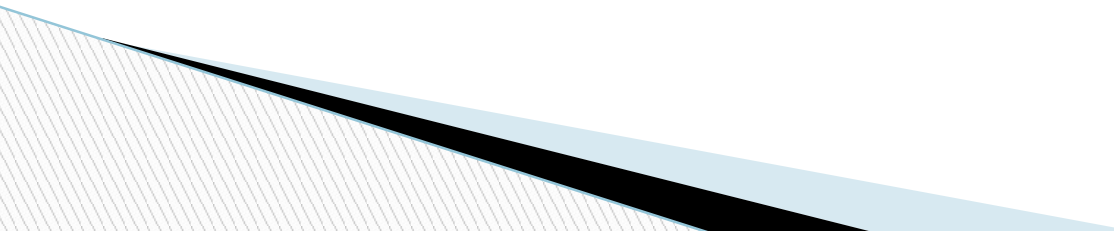


# Исследовательская работа на тему «Школьный мел»



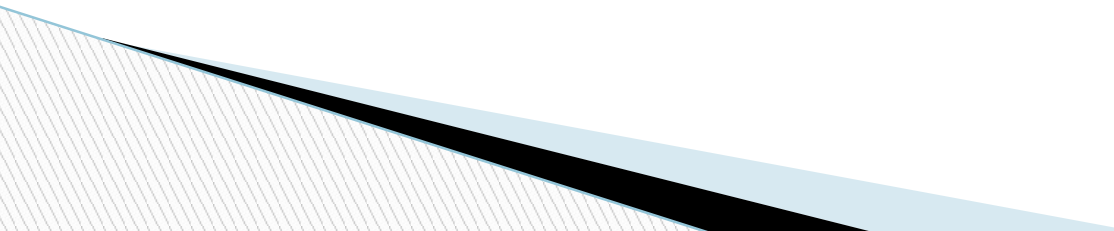
# Предмет исследования : школьный мел.

- Цель работы: изучить свойства мела, сферы применения и его влияние на здоровье учителя и учеников.
  - Методы исследования:
    - изучение и анализ научно-познавательной литературы;
    - проведение экспериментов;
    - анализ полученных результатов.
- 

## □ Гипотеза:

- мел необходим в повседневной жизни, им можно не только писать, но и использовать его в для других целей;
- мел может быть вреден для здоровья человек

## □ Задачи исследования:

- найти в литературе материал о происхождении и применении мела;
  - изучить состав и свойства мела;
  - выяснить приносит ли вред здоровью использование мела.
- 

Мел — осадочная горная порода белого цвета, мягкая и рассыпчатая, нерастворимая в воде, органического (зоогенного) происхождения.



# Добыча мелапроисходит в карьерах на различной глубине.



**Применение мела.** Мел является необходимым сырьем для различных отраслей промышленности:

- В сахарной промышленности для очистки стекловичного сока;
- В школах для письма на досках;
- В бумажной промышленности в качестве наполнителя и отбеливателя;
- В животноводстве для подкормки животных и приготовления комбикормов;
- В резинотехнической отрасли в качестве наполнителя для ускорения процесса вулканизации резины и придания ее поверхности гладкости;
- При производстве стекла для придания стойкости, механической прочности;
- В строительстве для побелочных работ и производства цемента, извести, различных шпаклевочных и малярных материалов

# Производство школьного мела.



# Опыт №1 Определение содержания известняка в м



**Вывод:** мел состоит из известняка.



# Опыт №2 Определение наличия в меле крахмала



**Вывод:** в разных видах мела при производстве используются разные добавки, в одних крахмал, а в других, например, клей. В наших образцах крахмал отсутствует.

# Опыт №3 Мел сушит руки.



ВОДА



МАСЛО



**Вывод:** мел сушит руки, потому что хорошо впитывает влагу и жир.

**По результатам проведенного исследования можно сказать, что все поставленные нами задачи были решены.**

- При использовании мела, необходимо выполнять рекомендации:
- - стирать мел с доски только влажной тряпкой;
- - промывать тряпку как можно чаще;
- - во время работы чаще мыть руки со смягчающим мылом;
- - после смены использовать увлажняющий крем для рук;
- - при работе с мелом его следует обернуть бумагой или фольгой.