

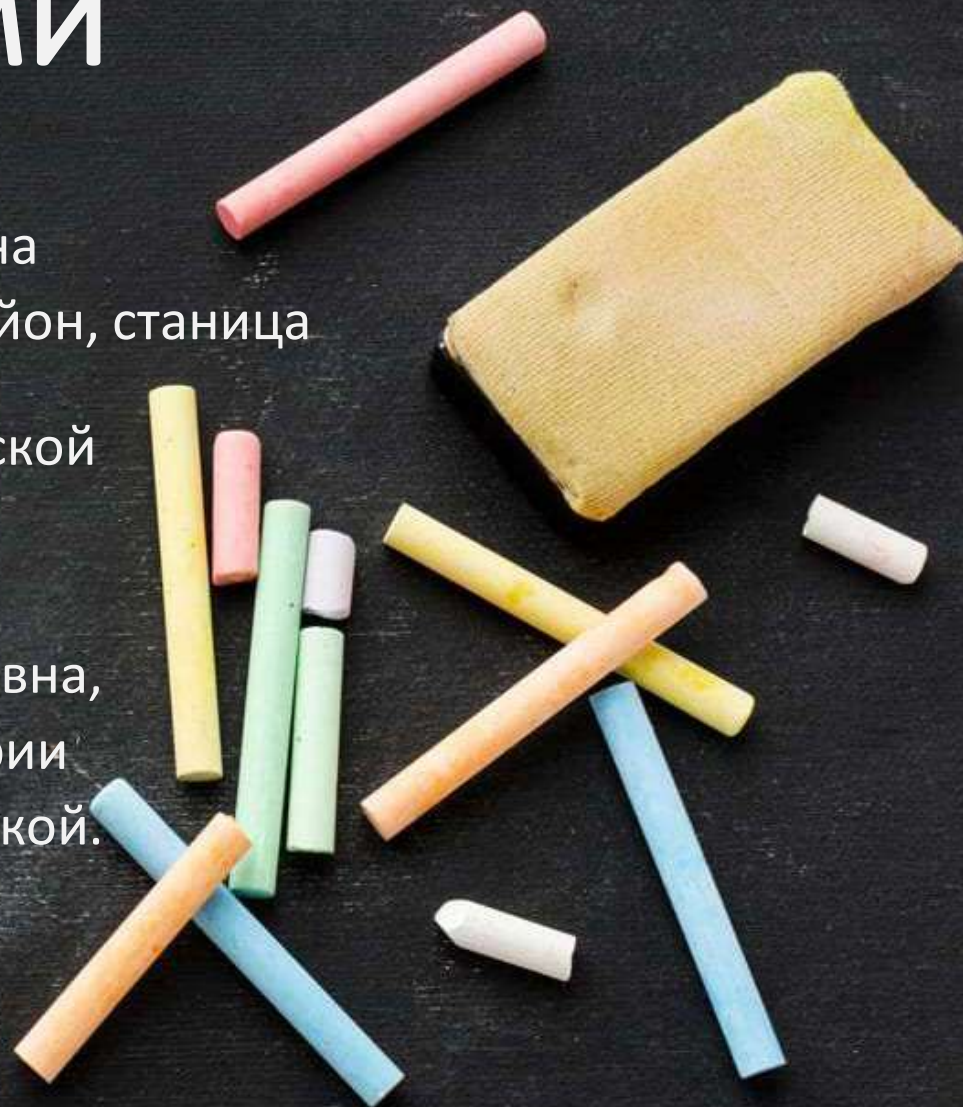
# Мел своими руками



Артюх Ефросинья Никитична  
Краснодарский край, Калининский район, станица  
Калининская,

МАДОУ - д/с №6 ст. Калининской  
МЕЛ СВОИМИ РУКАМИ

Научный руководитель:  
Животовская Марина Евгеньевна,  
воспитатель высшей категории  
МАДОУ - д/с №6 ст. Калининской.



Как я задумалось, о том что мел можно  
изготовить самой дома.

---



Как я задумалось, о том что мел можно  
изготовить самой дома.

---



# Цель проекта:

---

Целью моего исследования было узнать, происхождения мела и возможно ли изготовить мел своими руками в домашних условиях.



# Задачи проекта:

---

1

- Ознакомиться с научно–популярной, учебной литературой по теме исследования;
- Изучить из каких веществ состоит мел.
- Изучить литературу по данной теме;

2

- Изучить интернет источники по данной теме;
- Провести эксперименты: изготовить мел самостоятельно в домашних условиях

3

- Сравнить мелки, сделанные в домашних условиях и купленные в магазине;
- Нарисовать рисунки из полученных мелков.

# Гипотеза

---

Мел используют не только для рисования и его можно изготовить в домашних условиях из подручных средств

# История происхождения мела.

На Земле существовал Меловой период, именно тогда начал образовываться мел. Мел имеет как растительное, так и животное происхождение. Он состоит из известковых водорослей, а также рачков и улиток, которые извлекали из морской воды кальций и строили свои раковинки и скелетики. Погибая, эти растения и животные опускались на дно и накапливались там. Со временем образовался толстый слой из этих останков. Конечно, на это уходили миллионы лет. Постепенно этот слой цементировался на дне океана и превращался в мягкий известняк, который мы называем мелом.



# Производство и использование мела в России

---

Самый старый в России завод по производству мела находится в Белгороде. Именно поэтому этот город так и называется. Мел используют в медицине, сахарной, свекольной, резиновой бумажной промышленности, для окраски заборов, бордюров, стен, для защиты стволов деревьев от солнечных ожогов, для побелки потолков.





# Опрос ребят в группе.

---



# Эксперимент №1

---

Переложить  
смесь в  
форму, дать  
застыть

ШАГ 4

Добавить  
каплю  
жидкого  
мыла и  
немного воды

ШАГ 3

Налить краску  
в миску  
Добавить гипс

ШАГ 2

Приготовить  
форму

ШАГ 1

# Эксперимент №1



# Эксперимент № 1

---



# Эксперимент № 1

---



# Эксперимент №2

---

Переложить  
смесь в  
форму, дать  
высохнуть

ШАГ 4

Смешать муку  
и яичную  
скорлупу,  
добавить  
воду и  
краситель

ШАГ 3

Измельчить  
яичную  
скорлупу

ШАГ 2

Приготовить  
форму

ШАГ 1

# Эксперимент № 2

---



# Эксперимент № 2

---





# Эксперимент № 2

---



# Эксперимент № 3

---

Выложить в форму, дать высохнуть

ШАГ 4

Добавить краситель

ШАГ 3

Смешать воду и крахмал

ШАГ 2

Приготовить форму

ШАГ 1

# Эксперимент № 3

---



# Эксперимент № 3



# Эксперимент № 3

---



# Результат экспериментов



# Результат экспериментов



# СПАСИБО

Смотрите ещё наши эксперименты в социальных  
сетях нашего детского сада

