



МЕЛ  
НАШЕЙ  
В

ЖИЗНИ

# ОПРОСНИК ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ

## ЧТО ТАКОЕ МЕЛ?



МАМА



МЕЛ-ЭТО ПОЛЕЗНОЕ ИСКУ-  
ПАЕМОЕ, КОТОРОЕ ДОБИВА-  
ЮТ ИЗ ЗЕМЛИ.

ПАПА



МЕЛ-ВЕЩЕСТВО КОТОРОЕ  
ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

БАБУШКА



МЕЛ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОБЕЛКИ  
СТЕН И ПОТОЛКОВ.

ДЕДУШКА



МЕЛ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК  
АНТИСЕПТИК ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ

БРАТ



МЕЛ-ЭТО ИЗВЕСТНЯК

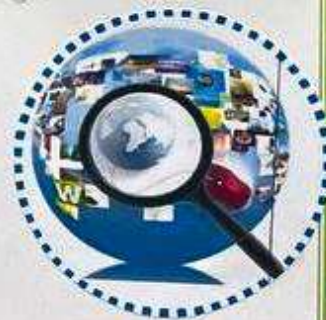
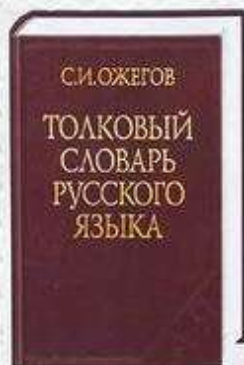
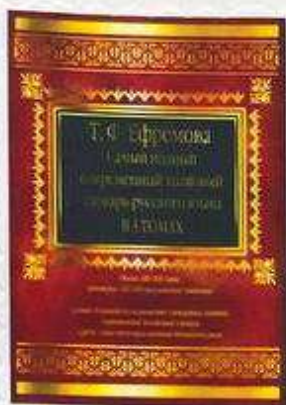
ВОСПИТАТЕЛЬ



МЕЛ-ЭТО ГОРНАЯ ПОРОДА  
БЕЛОГО ЦВЕТА, КОТОРАЯ  
СДЕЛОНА ИЗ МИНЕРАЛОВ.

Подумай, у кого можно спросить о том, что ты хочешь узнать. Зарисуй или приклей фотографию тех, кого ты опросил. Попроси взрослых записать ответы. А как бы ты ответил на свой вопрос?

# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ



Зарисуй или приклей иллюстрацию источников информации.

Где больше всего интересного для себя ты узнал, отметь это!

## ЛУЧШИЙ ОТВЕТ

МЫ ДУМАЕМ, ЧТО ЛУЧШИЙ ОТВЕТ  
ДАЛА ВОСПИТАТЕЛЬ.



МЕР-ЭТО ГОРНАЯ ПОРОДА  
БЕЛОГО ЦВЕТА, КОТОРАЯ  
СОСТОИТ ИЗ МИНЕРАЛОВ.

Кто дал самый лучший и правильный ответ на твой взгляд?  
Зарисуй правильный ответ. Попроси взрослых записать  
лучший ответ.

# ОПРОС ДЕТЕЙ «ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О МЕЛЕ?»

## ВОПРОСЫ ОПРОСА:

1. Что такое мел?
2. Из чего он состоит?
3. Для чего нужен мел?
4. Какие виды мела вы знаете?



ТАБЛИЦА № 1 «РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ДЕТЕЙ»

№ п/п	Вопросы анкеты	Ответы детей	Количество (%)
1	Что такое мел?	- предмет для рисования на асфальте - вещество - затруднились ответить	13 детей (46%) 10 детей (36%) 5 детей (18%)
2	Из чего он состоит?	-из муки - из белого песка - из камней - не знают	13 детей (46%) 7 детей (25%) 5 детей (18%) 3 детей (11%)
3	Для чего нужен мел?	- рисовать на асфальте - писать на доске - красить стены и потолок	20 ребят (71%) 7 ребят (25%) 1 ребенок (4%)
4	Какие виды мела вы знаете?	- красный, синий, зеленый, белый, желтый - обычный мел - восковой	15 детей (53%) 10 детей (36%) 3 детей (11%)



**ВЫВОД:** Из результатов анкетирования мы узнали, что большинство детей думают, что мел – это вещество, которое используется для рисования на асфальте, и для письма на доске в школе, но знаний о меле недостаточно.

# ЭКСПЕРСИЯ В МАГАЗИН



Пастельные

В магазине мы увидели огромный выбор мелков для рисования на асфальте. А продавец нам рассказала, что существуют и другие виды мелков.



Масляные



Гелевые



Восковые



**ВЫВОД:** Из беседы с продавцом мы узнали, какие виды мелков существуют и для чего они нужны.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОПЫТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ «СОСТАВА И СВОЙСТВА МЕЛА»

Вспомнив результаты опроса детей, было решено изучить, состав мела и его свойства, для этого мы провели серию опытов. Полученные данные занесли в таблицу.

Свойства мела»

№ п/п	Свойства	Символ	+ ИЛИ -	Фото
1	Цвет			
2	Запах			
3	Прозрачность			
4	Прочность			
5	Растворимость в воде			
6	Вес			



ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 6.06

ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ОПЫТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ «СОСТАВА И СВОЙСТВА МЕЛА»  
НАШИ ЗАРИСОВКИ



**ВЫВОД:** Благодаря проведенным опытам, мы узнали, что мел состоит из мелких частиц. У него есть цвет, запах, вес, он непрозрачный, хрупкий, не растворяется в воде и оставляет следы.



**ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ «МЕЛ В ПОВСЕДНЕВНОЙ  
ЖИЗНИ»**  
**ЭКСПЕРИМЕНТ № 1 «МЕЛ – ПОМОЩНИК ДЛЯ  
ДЕРЕВЬЕВ?»**

**ЦЕЛЬ:** ВЫЯСНИТЬ, А ПРАВДА ЛИ МЕЛ ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ  
ДЕРЕВЬЯ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ

**ХОД:**

Мы взяли два листа  
черной бумаги. Один  
покрасили белым  
цветом, а второй  
оставили без  
изменений.



Взяли лампу и направили  
на листы бумаги. Через  
некоторое время мы  
дотронулись до листов,  
и, действительно, бумага,  
покрашенная белой  
краской, на ощупь была  
прохладнее, чем черная



22.06

НАШИ ЗАРИСОВКИ  
ЭКСПЕРИМЕНТ № 1 «МЕЛ – ПОМОЩНИК ДЛЯ  
ДЕРЕВЬЕВ?»



**ВЫВОД:** Мел – прекрасный помощник для деревьев, он защищает их стволы от солнечных лучей.

## ЭКСПЕРИМЕНТ №2 «МЕЛ- ПОМОЩНИК ПРИ УДАЛЕНИИ ЖИРНЫХ ПЯТЕЖ?»

**ЦЕЛЬ:** ПРОВЕРИТЬ, МЕЛ, ПРАВДА, ВЫВОДИТ ЖИРНЫЕ  
ПЯТНА?

**ХОД:**

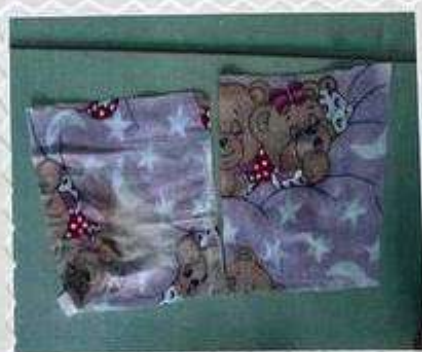


Мы взяли 2 куска  
ткани, налили на них  
немного растительного  
масла, образовались  
жирные пятна.



Потом мы взяли  
кусочек мела и  
натерли один кусок  
ткани им, немного  
подождали.

После мы постирали  
тряпочки, и увидели:  
пятно исчезло на  
ткани натертой мелом,  
а на второй пятно  
осталось.



ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ \_\_\_\_\_

7.07

# НАШИ ЗАРИСОВКИ

## ЭКСПЕРИМЕНТ №2 «МЕЛ - ПОМОЩНИК ПРИ УДАЛЕНИИ ЖИРНЫХ ПЯТЕН?»



**ВЫВОД:** мел помогает при удалении жирных пятен.

## ЭКСПЕРИМЕНТ № 3 «МЕЛ – ПОМОЩНИК ПРИ СТИРКЕ?»

**ЦЕЛЬ:** УЗНАТЬ, КАК МЕЛ ПОМОГАЕТ МАМЕ ПРИ СТИРКЕ.

**ХОД:**

Мы взяли две рубашки с грязными воротниками. Перед стиркой мы натерли воротник одной рубашки мелом и оставили на 15 минут



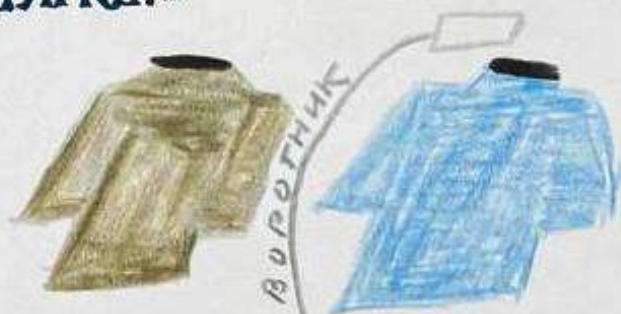
Потом положили обе рубашки в стиральную машину и постирали в обычном режиме.

После стирки воротник, натертый мелом, хорошо отстирался, а на второй рубашке остались небольшие пятна.

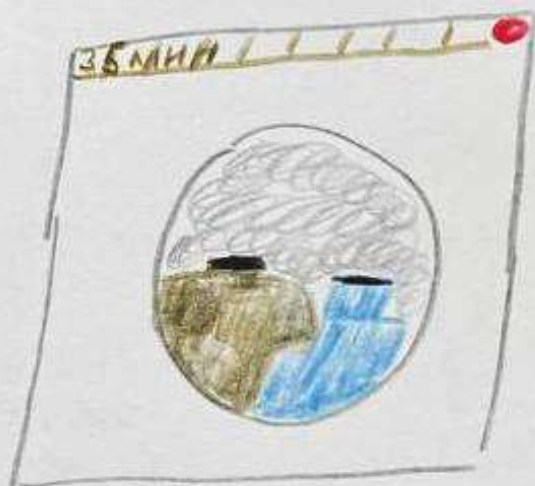


ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 30.08

НАШИ ЗАРИСОВКИ  
ЭКСПЕРИМЕНТ № 3 «МЕЛ – ПОМОЩНИК ПРИ  
СТИРКЕ?»



ПЕРЕД СТИРКОЙ  
МАТЕРИАЛ  
И ОСТАВИЛИ НА 15 МИНУТ



**ВЫВОД:** Итак, оказывается мел – это мамин помощник при стирке белья.

## ЭКСПЕРИМЕНТ № 4 «МЕЛ – ЗАЩИТНИК ИНСТРУМЕНТОВ ОТ ВЛАГИ?»

**ЦЕЛЬ;** УЗНАТЬ, КАК МЕЛ ПОМОГАЕТ ПАПЕ ЗАЩИТИТЬ  
ИНСТРУМЕНТЫ



Мы взяли миску,  
налили в нее  
немного воды и  
положили кусочек  
мела.

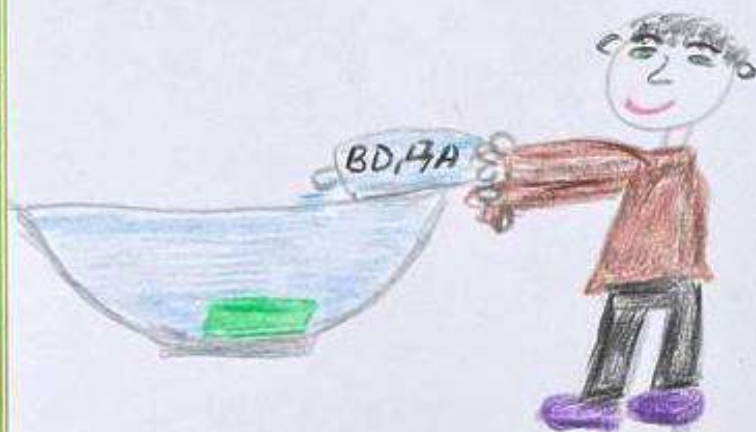


Через некоторое время  
вода исчезла. Значит,  
мел впитал в себя воду  
и защищает  
инструменты от влаги.



ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 13 07

НАШИ ЗАРИСОВКИ  
ЭКСПЕРИМЕНТ № 4 «МЕЛ – ЗАЩИТНИК  
ИНСТРУМЕНТОВ ОТ ВЛАГИ?»



**Вывод:** Итак, мел поглощает воду, а, значит, защищает инструменты от влаги и не дает им заржаветь.

**Вывод:** Благодаря серии экспериментов, мы узнали, что мел приносит большую пользу в повседневной жизни.



## ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МЕЛКАМИ НА АСФАЛЬТЕ «КАКИЕ МЕЛКИ ЯРЧЕ?»

**ЦЕЛЬ:** УЗНАТЬ, КАКИЕ МЕЛКИ РИСУЮТ ЯРЧЕ.

**ХОД:**

Мы взяли два мелка и ведро с водой первым мелком мы провели линию, а второй опустили в ведро с водой на несколько секунд, вынули и провели линию мокрым мелом.



После мы сравнили две линии, и оказалась, что линия, нарисованная мокрым мелком, была ярче.



ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 11.07

VIVE

НАШИ ЗАРИСОВКИ  
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МЕЛКАМИ НА АСФАЛЬТЕ  
«КАКИЕ МЕЛКИ ЯРЧЕ?»



**ВЫВОД:** Мокрый мел рисует ярче сухого.

## ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МЕЛКАМИ НА АСФАЛЬТЕ ЭКСПЕРИМЕНТ «ГДЕ ЯРЧЕ?»

**ЦЕЛЬ:** ВЫЯСНИТЬ, ГДЕ МЕЛКИ РИСУЮТ ЯРЧЕ, НА МОКРОМ ИЛИ СУХОМ АСФАЛЬТЕ.

**ХОД:**

Мы взяли лейку с водой и мелки. После намочили часть асфальта из лейки, и нарисовали рисунок.



Другими мелками мы рисовали на сухом асфальте. После сравнили рисунки: оказывается рисунки на сыром асфальте ярче, чем на сухом.



ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 12.07

НАШИ ЗАРИСОВКИ

# ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МЕЛКАМИ НА АСФАЛЬТЕ

## ЭКСПЕРИМЕНТ «ГДЕ ЯРЧЕ?»



**ВЫВОД:** Рисунки мелками на сыром асфальте ярче, чем на сухом.