

ВОСКОВЫЕ МЕЛКИ СВОИМИ РУКАМИ

Исследовательская работа

**автор Клишина Аня и Клишина Елена
Александровна**

ЭТО МОЯ МАМА ОНА УЧИТ ДЕТЕЙ РИСОВАТЬ В ДЕТСКОМ САДУ



ФОТОТИПИЯ

Однажды на занятии мы рисовали восковыми мелками, а потом закрашивали их акварелью. Восковые мелки не закрашивались краской, а наоборот как бы светились.



ПОЧЕМУ ?

- Мне захотелось узнать почему так происходит?
- Из чего сделаны восковые мелки?
- Можно ли сделать их своими руками?



СПРАШИВАЛА У ВЗРОСЛЫХ

**У взрослых узнала,
что восковые мелки,
как и свечи сделаны
из воска и смешаны
с красителями**



ПОСМОТРЕЛА ФИЛЬМ В ИНТЕРНЕТЕ

В программе «Как это сделано» рассказывали и показывали, как на заводе делают эти мелки. Делают их в специальной машине из смеси парафина и воска, расплавляют, добавляют еще какие-то вещества для твердости и различные красители, потом хорошо перемешивают и заливают в специальные формы трубочки.



ОПЫТЫ СО СВЕЧКОЙ

С мамой мы сделали несколько опытов со свечкой .

- Нагревали и делали свечку жидкой.**
- Делали ее разной формы.**
- Проверяли как она ведет себя с краской**

ДЕЛАЕМ МЕЛКИ САМИ

Сначала натерли
на терке и
разложили ее в
металлические
чашечки



РАСПЛАВЛЯЕМ И ЗАЛИВАЕМ В ФОРМОЧКИ



НОВЫЕ МЕЛКИ ИЗ СТАРЫХ

Так как у нас получилось мало мелков, мы решили попробовать сделать мелки из старых кусочков.

Разложили их в силиконовые формы и расплавили в духовке.



ВОТ ЧТО У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ



МНЕ ОЧЕНЬ ПОНРАВИЛОСЬ

**Опыты со свечкой,
придумывать новые
восковые мелки и
конечно рисовать
своими мелками**

