

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Ойский детский сад общеразвивающего вида с приоритетным  
осуществлением деятельности по познавательно-речевому направлению  
развития детей»

# «ВОЛШЕБСТВО СВОИМИ РУКАМИ»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Авторы:  
Бушуев Рома  
разновозрастная группа,  
Руководитель:  
Бушуева Екатерина Евгеньевна  
воспитатель  
МБДОУ «Ойский детский сад»  
662830, Красноярский край,  
Ермаковский район,  
п. Ойский, пер. Майский, 3.

2018

## Содержание

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Аннотация.....               | 3 |
| 2. Введение.....                | 4 |
| 3. Описание работы.....         | 5 |
| 4. Заключение.....              | 7 |
| 5. Используемая литература..... | 8 |

## **Аннотация.**

Китайская пословица гласит: «Скажи мне — и я забуду, покажи мне — и я запомню, дай мне сделать — и я пойму». Из этого следует, что усваивается все крепко и надолго, когда ребенок не только услышит и увидит, но сделает сам.

Наша исследовательская деятельность в этом проекте направлена на то, чтобы доказать, что свеча действительно может гореть в воде.

## **Введение.**

Как – то раз в выходные дни мы с папой ездили в город в гости. Вечером папа пошел в ванную комнату, а мы сидели в гостиной. И вдруг погас свет, я стал переживать за папу, как же он будет мыться в темноте?! А д. Миша сказал, что там есть свеча. Когда папа вышел из ванной, я у него спросил: «А как ты зажег свечу, если там вода, она же тушит огонь?». Папа ответил: «Я зажигал ее не в воде, но свеча может и в воде гореть».

Мне стало очень интересно узнать, как свеча горит в воде. Когда я пришел в детский сад и рассказал ребятам и воспитателю о том, что сказал мне папа, мы решили проверить, свеча действительно может гореть в воде?

**Цель:** выяснить, может ли свеча гореть в воде.

**Задачи:**

1. Изучить при помощи воспитателя информацию о свече и ее горении.
2. Повторить правила пожарной безопасности.
3. Провести эксперимент со свечей.



## Описание работы

Екатерина Евгеньевна нам рассказала, что свеча состоит из парафина и фитиля. Парафин – это такое вещество, которое плавится при нагревании, а фитиль – это ниточка, которая горит, освобождаясь от парафина.

Проверим, может ли свеча гореть в воде!?

Нам понадобится глубокая емкость, вода, свеча, зажигалка.

1. Возьмем ёмкость и нальем в нее холодной воды.



2. Поставим в емкость свечу так, чтобы верхушка свечи находилась над водой.



3. Екатерина Евгеньевна зажигает свечу, и мы наблюдаем, что же произойдет.



4. Прошло несколько минут, мы увидели, что свеча внутри плавится, а снаружи, нет, потому, что ее охлаждает вода. Образуется стаканчик из тоненького слоя парафина, и свеча продолжает гореть, даже когда горящий фитиль оказывается ниже уровня воды.



### **Заключение.**

Из опыта я узнал, что свеча может гореть даже в воде. Холодная вода охлаждает парафин, поэтому, соприкасаясь с водой, он не плавится, образуя стаканчик, который не пускает воду к горящему фитилю.

В этом году я пойду в школу, хочу узнать больше о том, из чего сделан парафин и фитиль. Своими открытиями я буду делиться с друзьями.

## Литература

1. К. Гиффорд, М. Голдсмит, Ш. Гэллери. Современная детская энциклопедия. – М., 2012.
2. Дыбина О. В., Рахманова Н. П., Щетина В. В. Неизвестное рядом: занимательные опыты и эксперименты для дошкольников / Под ред. О. В. Дыбиной. – М.: ТЦ Сфера, 2004г.
3. Короткова Н. А.. Познавательно – исследовательская деятельность старших дошкольников. //Ж. Ребенок в детском саду, 2003. №3,4,5.
4. Тутева Г. П., Чистякова А. Е. Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста: Методическое пособие. – СПб.: Детство – пресс, 2007.
5. <http://razvivash-ka.ru/opyty-dlya-detej>