

Структурное подразделение ГБОУ гимназии «ОЦ «Гармония»  
г.о. Отрадный Самарской области «Детский сад №13»

## **«Фольга – наш друг или враг?»**



Фамилия и имя  
авторов работы:  
*воспитанники подготовительной  
к школе группы*  
**Горелова Варвара, 6 лет**  
**Кузнецов Дмитрий, 6 лет**  
Научный руководитель:  
Воспитатель:  
**Храмкова Светлана Николаевна**



# Актуальность





# ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

И откуда она берётся ?

А так ли хороша фольга?





# **ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**выяснить, какую роль фольга играет в жизни человека**

## **ЗАДАЧИ**

- 1. Узнать, что такое фольга и историю ее появления.**
- 2. Выяснить, какие виды и свойства фольги бывают.**
- 3. Узнать о пользе и вреде фольги окружающему миру и человеку.**
- 4. Провести опыты и эксперименты для изучения свойств фольги.**
- 5. Научиться делать поделки из фольги.**
- 6. Снять мультфильм с использованием фольги.**



**Объект исследования - Фольга**

**Предмет исследования** - значимость  
фольги (польза и вред)

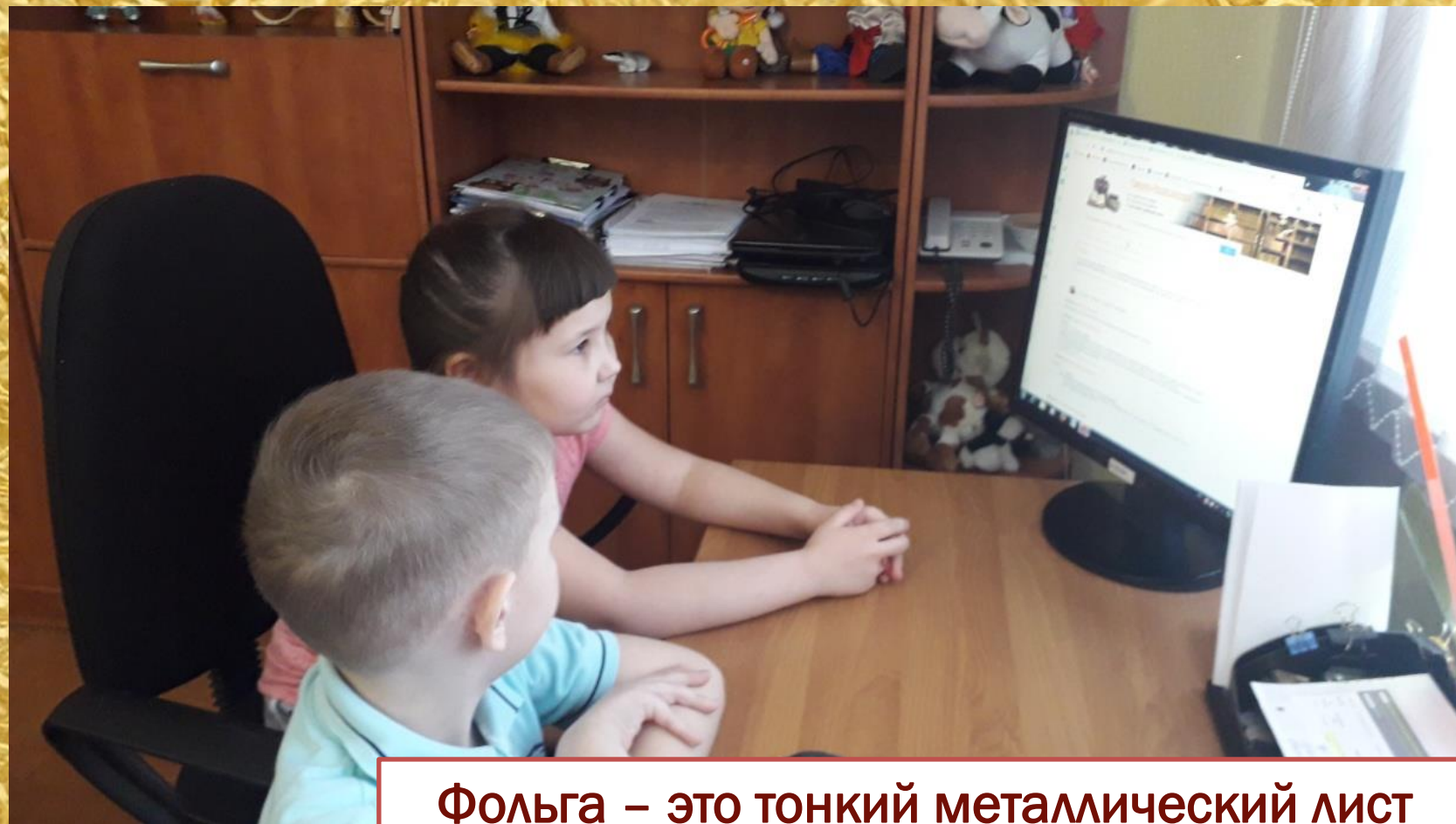
**Гипотеза исследования**

Мы думаем, что фольга приносит больше  
пользы, чем вреда.





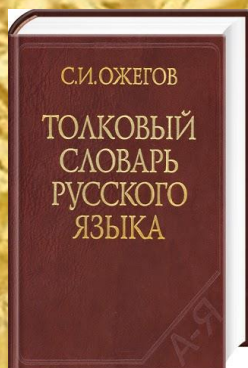
# Изучение интернет – источников



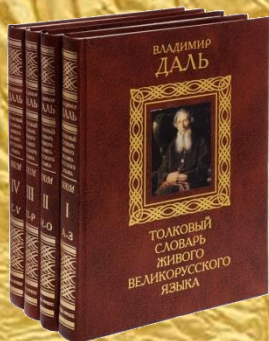
**Фольга – это тонкий металлический лист**



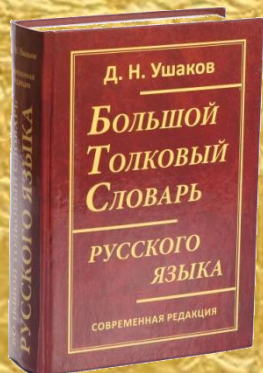
# Изучение литературы и словарей



В толковом словаре С.И. Ожегова «фольга – это тончайший металлический лист, который употребляется в технике для тиснения и упаковки пищевых продуктов».



В словаре Даля «фольга обозначает медный или оловянный лист, в толщину бумажки, золоченый, серебрянный или крытый цветным лаком».



В словаре Д.Н. Ушакова «фольга – это очень тонкий металльческий лист, который употребляют в производстве зеркал, в переплетном деле для тиснения.



# Изучение литературы и энциклопедий



**ВЫВОД:** благодаря изучению интернета и литературы, мы узнали, что фольга – это тонкий металлический лист, который тоньше бумаги и делают его из разных материалов.



# В лаборатории

**E - 175**



**Алюминиевую фольгу  
изобрел Роберт Нер 110 лет  
назад.**



**Просмотр фильма «Галилео»**



# Экспериментируем с фольгой

Опыт №1 «Греется – не греется».



**ВЫВОД:** Фольга нагревается меньше, чем все остальные материалы



## Опыт №2 «Фольга бережет тепло?»



**ВЫВОД: фольга сохраняет тепло и отражает холод**



# Опыт №3 «Фольга правда помогает маме?»



**ВЫВОД: фольга не боится высоких температур и хорошо сохраняет вкус и тепло продуктов**



# Опыт №4 «Фольга – друг для фруктов»



**ВЫВОД: фольга, сохраняет свежесть фруктов**



# Эксперимент «Фольга для ножниц»



**Вывод : Фольга является помощницей в заточке ножниц**



# Эксперимент «Гибкая фольга»



**Вывод: фольга – очень гибкий материал, и это свойство помогает сделать из нее разные предметы**



# Опыт «Фольга – друг электричества?»



**ВЫВОД : фольга является проводником электричества**



# Эксперимент «Бывает ли фольга врагом?»



**ВЫВОД:** фольга не растворяется в земле много лет, а значит, приносит вред окружающей среде, и просто так ее выбрасывать нельзя.



# Наше творчество



**Вывод: Фольга в творчестве является прекрасным другом.**



# Выставка «Фольга вокруг нас»





# Экскурсия в медицинский кабинет




**ВЫВОД: Фольгу применяют в медицине**



# Таблица «ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ФОЛЬГИ»

| Фольга – помощник                             | Фольга-враг   |
|---|---|
| Помогает сохранить продукты                   | Наносит вред окружающей среде, так как долго не разлагается в земле |
| Не боится высоких температур                  |   |
| Помогает сохранить тепло                      |   |
| Является прекрасным материалом для творчества |   |
| Помогает наточить ножницы                     |   |
| Отражает солнечные лучи от машины             |   |
| Помогает в медицине                           |   |
| Является хорошей упаковкой для товара         |   |
| Не пропускает воду                            |   |
| Проводит электричество                        |   |



A black rectangular object, possibly a piece of equipment or a container, is centered against a background of crumpled gold paper. The word "ФОЛЬГА" is printed in white, bold, Cyrillic letters on the front face of the object. The object has a slightly irregular shape with some internal details visible, such as a small red light or indicator on the top right edge and some mechanical components at the bottom right.

**ФОЛЬГА**



# Выводы

**В ходе исследовательской работы, мы узнали, что:**

1. Фольга – это тонкий металлический лист.
2. Фольгу производят из алюминия, стали, олова, серебра или золота.
3. Фольгу изобрел Роберт Неер, 110 лет назад.
4. Фольга является нашей помощницей во многих делах.
5. Мы научились делать разные поделки из фольги и снимать мультфильм.
6. Фольга приносит вред окружающей среде, потому что долго не разлагается в земле.

**Гипотеза подтвердилась, действительно фольга приносит больше пользы, чем вреда**



*Спасибо  
за  
внимание!*