



**МОУ «Сертоловская средняя общеобразовательная
школа
с углубленным изучением отдельных предметов
№2»**



Опасный мусор

**Проект выполнил ученик 4В класса Прохоров
Иван.
Руководитель проекта учитель начальных классов
Житина Т.В.**

**2017
год**

Цель исследования:



Исследовать вред
использованных
батареек.
Пропагандировать
правильную
утилизацию
батареек.



Задачи

ИССЛЕДОВАНИЯ:

Изучить литературу о вреде использованных батареек.

Исследовать на опыте вред использованных батареек.

Пропагандировать правильную утилизацию батареек через сказку для детей и проведение акции.



Исследовать способы утилизации использованных батареек в России, в Сертолово.

Гипотеза

исследования:



Я думаю, что наша жизнь станет безопасней, если каждый будет знать о вреде отработанных батареек и правильно их утилизировать.



Методы исследования:



изучени
е
ресурсо
в
Интерне



проведени
е
опыта



создани
е
сказки



организац
и
акции



интервьюиро
ва-ние



Сказка
о
батарејке









Всего одна пальчиковая
батарея,
выброшенная в урну,
может загрязнить
примерно 20
квадратных метров
почвы или 400 л воды
тяжелыми металлами.



20 кв.м –это среда
обитания





Тяжелые металлы - это
ртуть,
свинец,
кадмий,
никель,
цинк,
марганец,
литий.

Они способны накапливаться
в организме человека и
животных, нанося серьезный
вред здоровью.



Свинец вызывает нервные расстройства и заболевания мозга, суставные и мышечные боли.



Ртуть - воздействует на печень и почки, нервную систему.



Кадмий - провоцирует рак. Он накапливается в щитовидной железе, костях, почках и печени.





Убедимся ! Так ли это?

Опыт с цветами



А знаете ли
вы?

Используют за
год



100 батареек (до 5 кг)

А знаете ли
вы?

Используют за
год



1 000 000 000
батареек

А знаете ли
вы?

Используют за
год



180 000

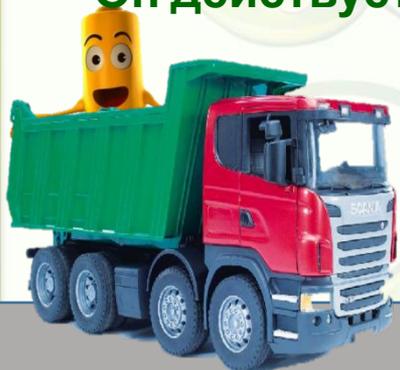
т





А знаете ли

В России существует
только один единственный
завод по переработке
использованных батареек
в Челябинске.
Он действует с 2013 года.



РИА НОВОСТИ

ЧЕЛЯБИНСК

А знаете ли вы?



**В Санкт-Петербурге
есть много
пунктов
приема
опасного
мусора.**



**В магазинах Икеа, Призма,
Карусель, Медиа Маркт размещены
специальные экобоксы.**

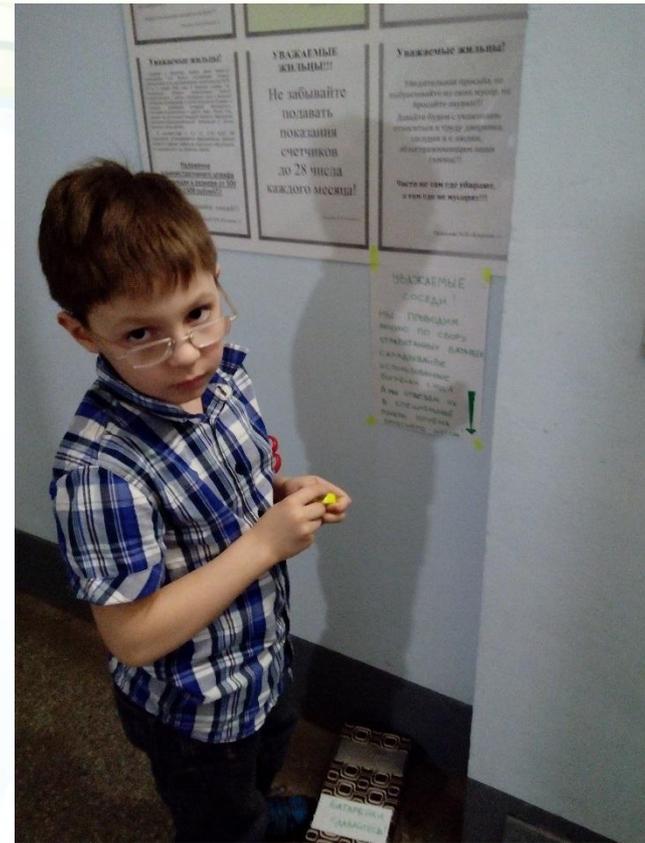


А знаете ли

В Сертолово нет специализированных контейнеров для сбора этого вида бытовых отходов.

Можно вызывать экомобили.





Мы с папой решили изготовить контейнер для отработанных батареек. Поставили его в подъезде своего дома. Написали обращение

Акция «Сделаем мир чище!»



Собрали 870 батареек, 12 аккумуляторов.

Как правильно посчитать?

При возможности не выбирать электронные устройства на батарейках.

Использовать многократные элементы питания: аккумуляторы.

Не выбрасывать в общие отходы элементы,

Собирать батарейки в пластиковые бутылки, плотно закрывая пробку.

Отвозить отработанные батарейки и аккумуляторы в специальные пункты приема.



Посоветуйте своим родителям данный сайт <https://act.greenpeace.org>, на нём можно проголосовать за отдельный сбор мусора.



В Сердолово появились контейнеры для
раздельного сбора мусора.



По определенному графику стал приезжать экомобиль для сбора опасного мусора: батареек, лампочек разных видов, градусников, аккумуляторов. Расписание приема опасного мусора можно найти на сайте.

В Сертолово работает экологическое движение «Чистый город».



В нашей школе и в городе волонтеры круглый год собирают отработанные батарейки.



**Помните, что здоровье
планеты – это дело рук
каждого, каждого из нас.
Давайте вместе
предпринимать
маленькие меры для
исполнения больших
планов!**



Использованные ресурсы:

А. С. Гринин, В. Н. Новиков. «Промышленные и бытовые отходы. Хранение, утилизация, переработка» М.: Фаир-Пресс, 2002

Е. Р.Разумова. «Экология» М.:МИЭМП, 2010

В. М. Константинов. «Охрана природы» М.:ACADEMA, 2000

Сайты

Интернет:

<http://yuliya.clan.>

[su/publ/soznannaja_utilizacija_otkhodov/o_vrede_ispolzovannykh_batareek_utilizacija_batareek/](http://publ/soznannaja_utilizacija_otkhodov/o_vrede_ispolzovannykh_batareek_utilizacija_batareek/)

<http://2fixika./2207.html>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Батарейка>

