



Большой вред маленькой батарейки



Автор:
Султанов Биалал,
ученик 5-А класса, МБОУ
Будённовской СОШ №80
Руководитель:
Арипова Чинара Исрафиловна,
учитель начальных классов,
МБОУ Будённовской СОШ №80

Актуальность

Сегодня представить свою жизнь без устройств, в которых есть батарейки очень сложно. Что же происходит, после того как батарейки перестают вырабатывать энергию? Ответ оказался очень простым, в основном их просто выбрасывают в мусорное ведро. Наша жизнь во многом зависит от состояния окружающей среды. Проблема утилизации этого небезопасного химического продукта становится острее с каждым годом, поэтому я считаю, что тема моей работы «Большой вред маленькой батарейки» актуальна.



Цель исследования:

выяснить, какой вред несут использованные батарейки для окружающей среды, если их неправильно утилизировать, возможно ли избежать вредного воздействия на окружающую среду



Задачи исследования:

1. Изучить литературу по данному вопросу

2. Выявить вред от использованных батареек при их неправильной утилизации

3. Провести опыты и социологические эксперименты

4. Организовать экологическую акцию по сбору батареек «Батарейка сдавайся!»

5. Определить, существуют ли в Сальске и Ростовской области официальные пункты по приемке отработанных батареек.



Гипотеза: пальчиковая батарейка при не соблюдении правил утилизации негативно влияет на окружающую среду и на здоровье человека

Объект исследования: пальчиковая батарейка

Предмет исследования: вредное воздействие на окружающую среду использованных батареек

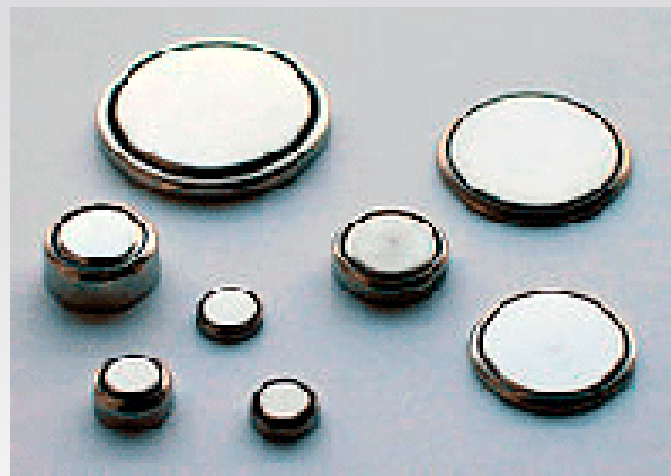
Методы исследования: накопление и обобщение теоретического материала, анкетирование, эксперимент, анализ полученных результатов исследования



Батарейка – это обиходное название источника электрического тока, предназначенного для питания различных устройств



Элементы питания могут быть разных размеров и типов. При этом они могут быть одноразовыми и перезаряжаемыми, большими и маленькими, круглыми и квадратными



**Первую батарейку сделали в Италии в 1800 г.
Ее изобретателем считается известный физик
Алессандро Вольта**



Где используются батарейки?



Вред батареек



Анкетирование





Результаты анкетирования

1. Имеются ли в вашем доме предметы, работающие на батарейках?

Да – 98%(39)

Нет – 2%(1)

2. Можно ли батарейку выкидывать в мусор?

Да – 95%(38)

Нет – 5%(2)

3. Сколько, в среднем, батареек в вашей семье выбрасывается за год?

от 10 до 38 штук

4. Куда вы деваете использованные батарейки ?

Выбрасываем-32%(13) Сдаём в пункт приёма-65% (26) Собираем дома-3 % (1)

5. Будете ли вы сдавать батарейки, если в школе установят специальный контейнер?

Да – 90%(36)

Нет -10%(4)

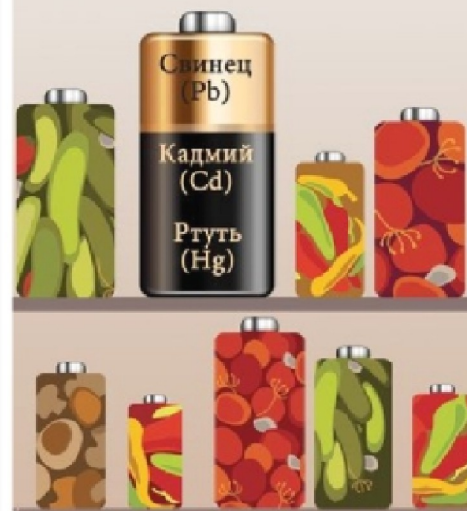


ЧТО ДЕЛАТЬ С ОТСЛУЖИВШИМИ БАТАРЕЙКАМИ



Не выбрасывай батарейку в мусорное ведро, положите отдельно, чтобы потом сдать в специальный пункт приёма.

Выбрасывать батарейки вместе с мусором - всё равно что их есть.



Выпуск стенгазеты и листовок



Акция: «Батарейка, сдавайся!»



Акция: «Сдай батарейку – спаси планету!»





Утилизация батареек



Единственный завод в России по утилизации батареек



Выводы

Таким образом, в результате выполненной работы могу сделать вывод, что цель работы достигнута, задачи реализованы. Выдвинутая мною, гипотеза в начале исследования, подтвердилась: пальчиковая батарейка при не соблюдении правил утилизации негативно влияет на окружающую среду и на здоровье человека.

Работа над исследованием дала мне возможность почувствовать собственную причастность к конкретному делу, я понял, что многое зависит от активности и гражданской позиции каждого человека.



Заключение

Думаю, что это исследование, заставит нас бережнее относиться к природе; позволит изменить отношение учащихся школы и жителей посёлка к опасным отходам, разделительному сбору мусора и экологии в целом; поможет организации сбора и сдачи использованных батареек в специальный пункт утилизации батареек в шаговой доступности.

На мой взгляд, данная работа имеет большое практическое значение.

Она может быть использована:

- на уроках окружающего мира и биологии
- на классных часах
- во внеклассных мероприятиях по защите окружающей среды
- в кружках по экологии

Наша акция не заканчивается!

Мы продолжаем её и приглашаем всех, принять в ней участие.



**ПОЗАБОТЬТЕСЬ О СЕБЕ И ОКРУЖАЮЩИХ –
СДАВАЙТЕ
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕЙКИ
В ПУНКТЫ ПРИЕМА!**



Спасибо!

