

Исследовательская работа.



«Маленькая батарейка - большая проблема».

Выполнили ученицы 4- «Д» класса:

Авдеева Елизавета,

Фядина Анна.

Руководитель: Ежкина Марина Евгеньевна

Тольятти, 2017



Мультфильм про батарейки.



Актуальность.



- Проблема утилизации этого небезопасного химического продукта становится острее с каждым годом.



Цель исследования:

- Привлечение внимания к экологическим проблемам и формирование ответственного отношения к окружающей среде у учащихся МБУ «Школы № 13» (корпус 3), через организацию социально значимой деятельности.





Задачи исследования:

- 1. Изучить и проанализировать литературу по данной теме.
- 2. Выяснить влияние использованных батареек на окружающую среду и здоровье человека.
- 3. Исследовать уровень информированности учащихся МБУ «Школы № 13» (корпус 3), об использовании и утилизации батареек в России и Тольятти.
- 4. Организовать и провести экологическую акцию по информированию и сбору использованных батареек у учащихся МБУ «Школы № 13» (корпус 3).



Батарейка – это гальванический элемент, представляющий собой компактный автономный источник постоянного тока.



А. Вольта



Л. Гальвани



Батарейка- что такое и что у неё внутри?

Батарейка- это химические устройства. Они могут содержать цинк, свинец, ртуть, никель, медь, марганец, литий, кадмий, серебро.



Чем опасны батарейки для человека?

Никель

(вызывает дерматит)

ртуть

(поражает мозг и нервную систему)

свинец

(накапливается в организме, поражая почки, нервную систему, костные ткани)



Кадмий

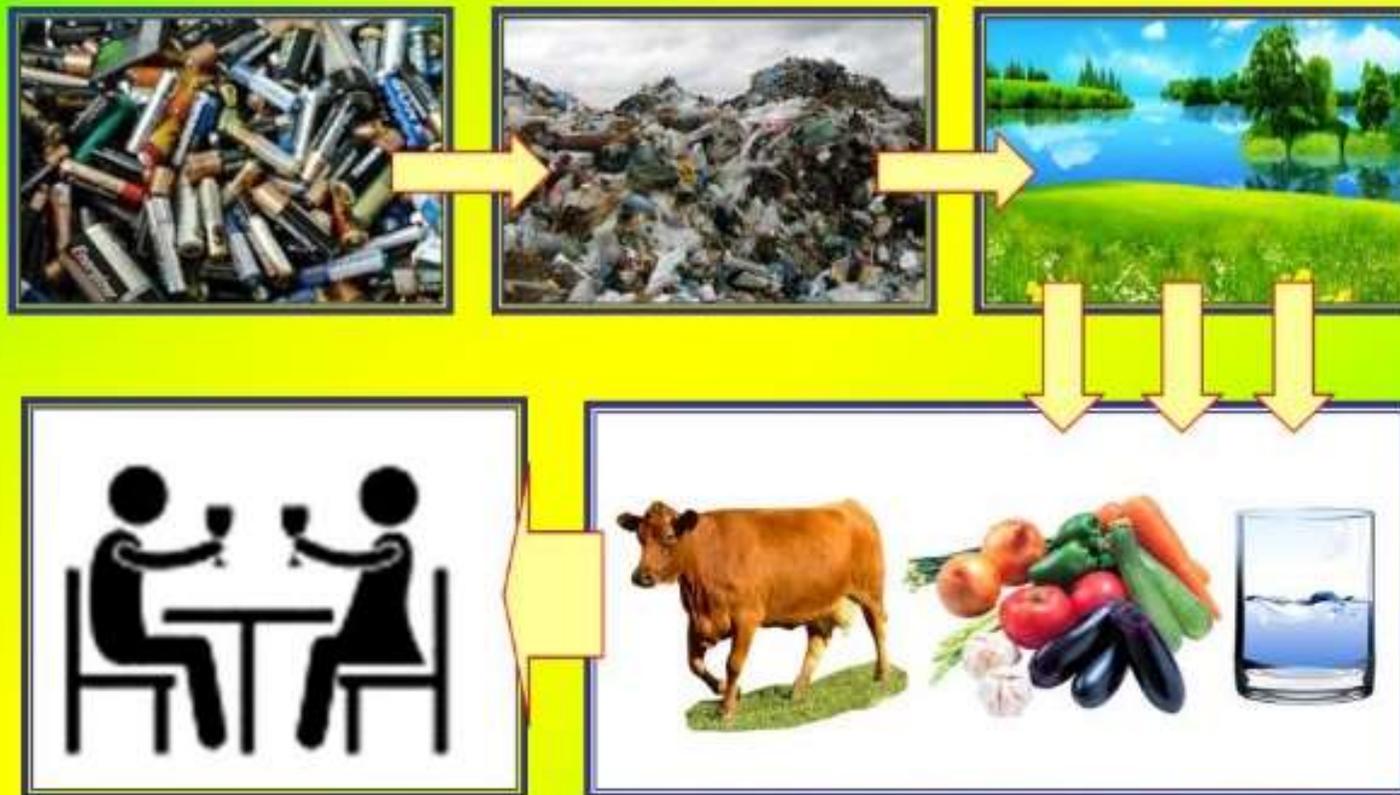
(вредит легким и почкам, провоцирует рак)

Цинк

(вызывает дерматит)

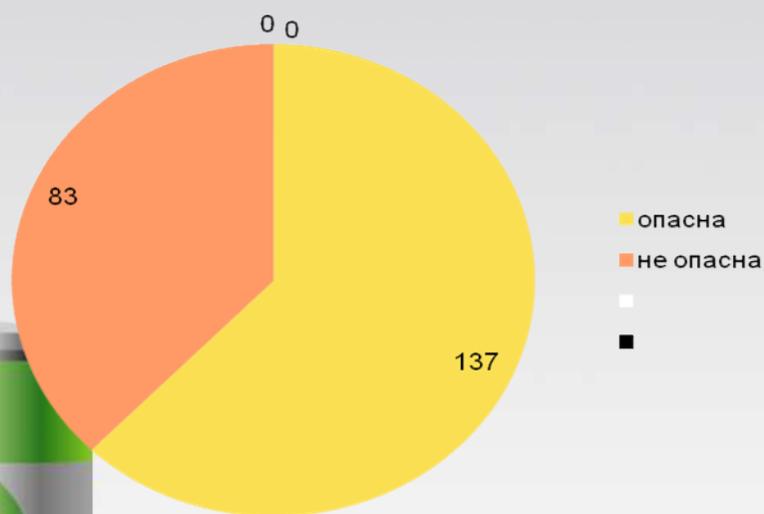


Как опасные вещества могут попасть в организм человека?



Анкетирование.

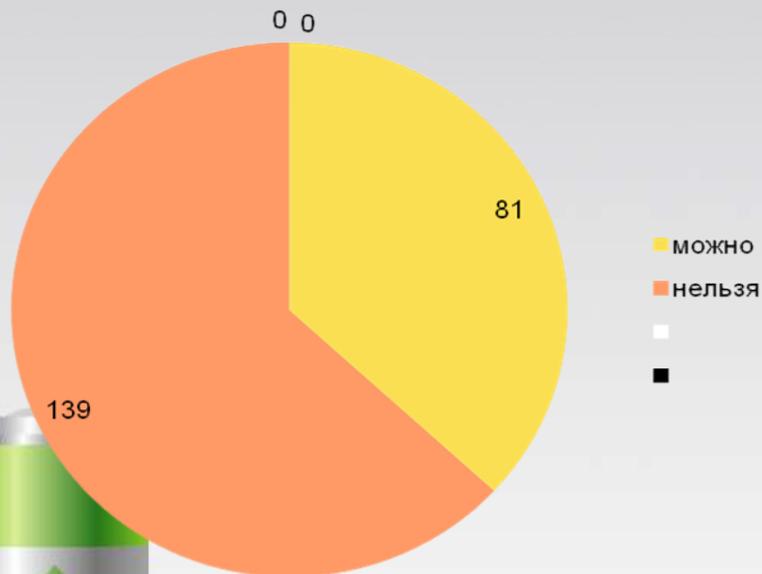
Как ты считаешь,
использованная батарейка
опасна для окружающей
среды?



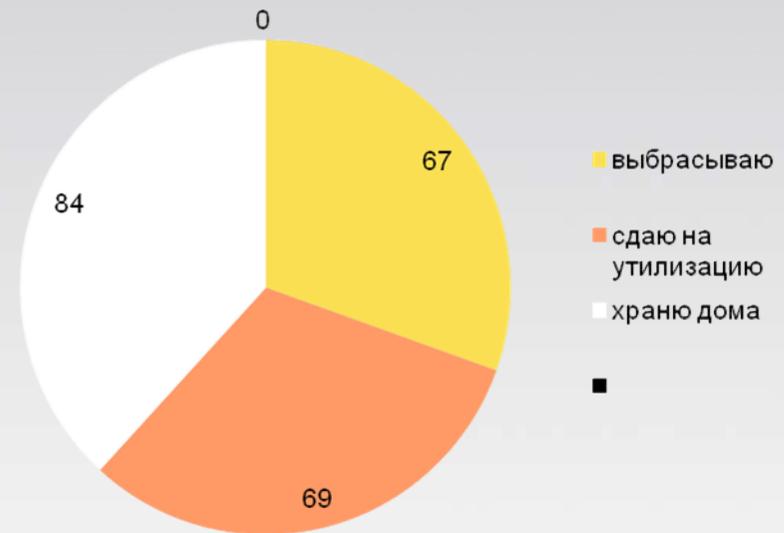
В анкетировании приняли участие ученики
МБУ «Школы №13»
(корпус 3) со 2-го по 4 кл. Всего было
опрошено 220 учеников.

Анкетирование.

Можно ли батарейки выкидывать в мусор?

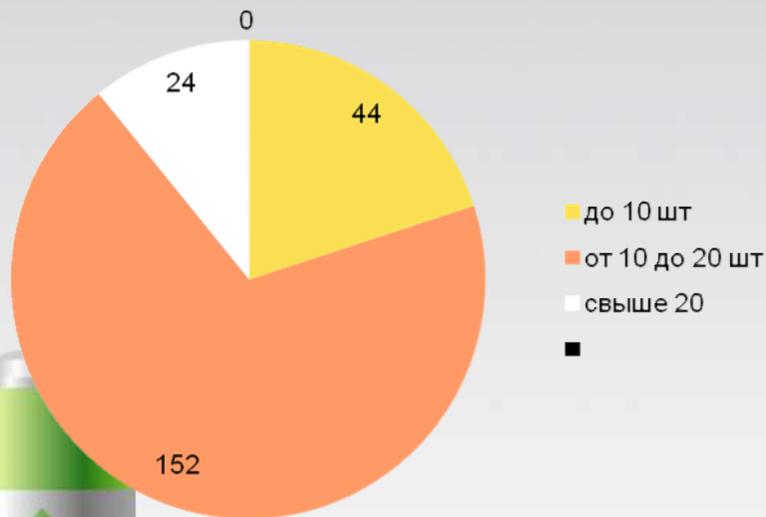


Что вы делаете с использованной батарейкой?

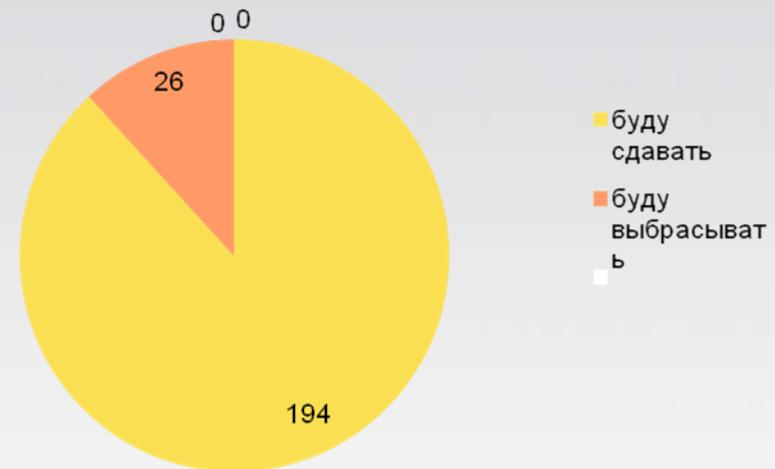


Анкетирование.

Сколько, в среднем, штук батареек в вашей семье выбрасывается за год?



Если в твоей школе (доме, подъезде) будет установлен контейнер для батареек, ты будешь сдавать батарейки?



Акция «Сдай батарейку- спаси планету!»



Утилизация батареек в Тольятти.



Выводы:

1. Батарейки оказывают вредное воздействие на окружающую среду.
2. Большая часть жителей выбрасывают батарейки в мусорные баки.
3. Если пункты сбора использованных батареек будут находиться в шаговой доступности, то батарейки будут сдавать многие жители.



БЕРЕГИ СВОЮ ПЛАНЕТУ!

Пункты приема отработавших батареек в Тольятти.

- - в здании Краеведческого музея- бульвар Ленина, 22;
- - в здании Тольяттинской филармонии - ул. Победы, 42 ;
- - офис компании ООО «СУМ-Транс» - ул. Индустриальная, 2 каб. 106;
- - в здании МБУ «Школа № 93» - ул. 40 лет Победы, 10;
- - офис ГК «ЭкоВоз» - ул. Фрунзе, 43а;
- - офис ООО «ПОВТОР» - ул. Новозаводская, 2А;
- - в магазинах сети «Эльдорадо»: ул. Победы, 78;
- - ТЦ «Русь-на-Волге» ул. - Революционная, 52А;
- - ТЦ «Капитал» ул. Дзержинского, 21.



Используемая литература.

- Интернет-ресурсы:
 1. <http://mjjm.ru/izobreteniya/208-pervaya-batarejka.html>
 2. http://www.solnet.ee/sol/005/v_069.html
 3. РИА Новости <http://web-balancer-main.rian.ru/spravka/20131121/971073902.http#ixzz2pyMzr7Cim>



Спасибо

за внимание!

