

Тема: «Вред маленькой батарейки»



**Выполнил: ученик 7класса
МБОУ Пограничинской СОШ
Серёдкин Евгений**

**Наш проект посвящён предметам,
которые ни в коем случае
нельзя оставлять без внимания.**



Наша гипотеза: дети могут стать активными участниками экологической деятельности



Цели нашей работы:

Экологическое
просвещение

Уменьшение
вреда от
опасных
отходов

Личный вклад
в активной
экологической
деятельности



Продукты нашей работы:

Социологический опрос учащихся школы

Социально-экологическая акция

собранные для переработки и опасные отходы

бейджик

комплект материалов для экологического лектория

1 видеофильм

Мастер-класс по апсайклингу

Этап 1

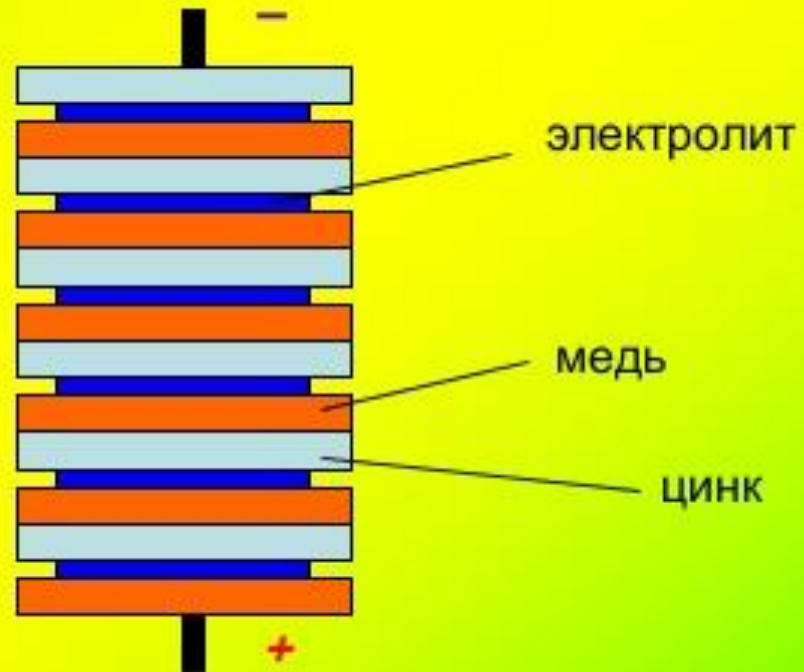
Где используем батарейки?



Батарейка - что это такое и что у неё внутри?



Алессандро Вольта



Батарейка – это химический источник тока.

В 1800 году итальянский физик А. Вольта продемонстрировал своё изобретение – серебряные и цинковые диски между которыми находилась ткань пропитанная кислотой.

Рассматривая батарейки мы обнаружили...



... на каждой батарейке есть знак, обозначающий, что ее нельзя выбрасывать в мусорный бак

Состав батарейки

В батарейках содержится множество различных металлов —



**ртуть,
никель,
кадмий,
свинец,
литий,
марганец
цинк
и другие элементы.**

**Какой вред может причинить
природе всего одна выброшенная
батарейка?**



Почему нельзя выбрасывать батарейки?



Круговорот воды в природе.



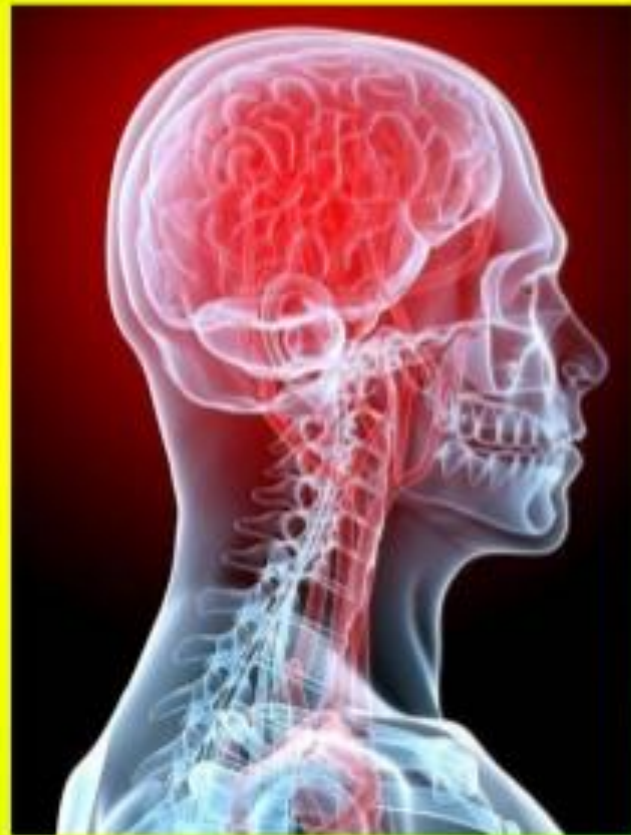
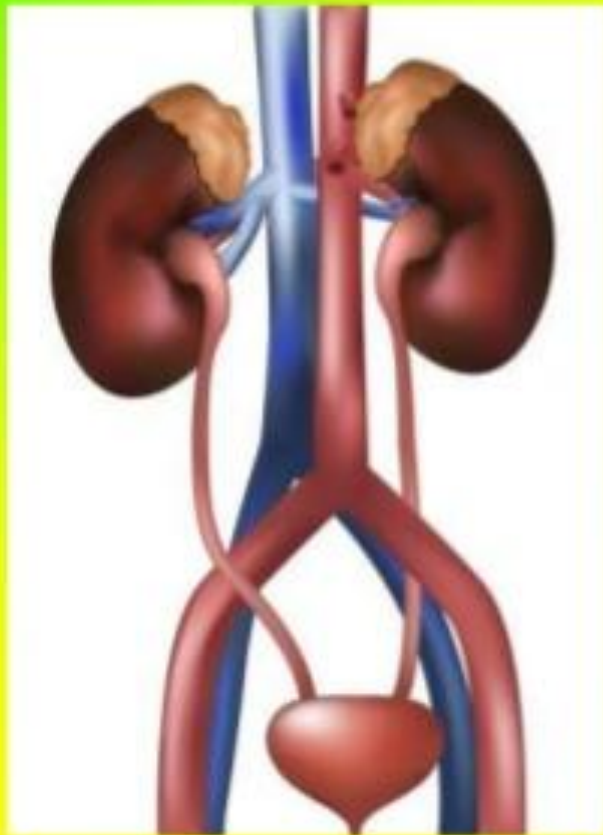


Батарейка на свалке.

Батарейки горят вместе с
мусором!!!



Чем опасны батарейки для человека?



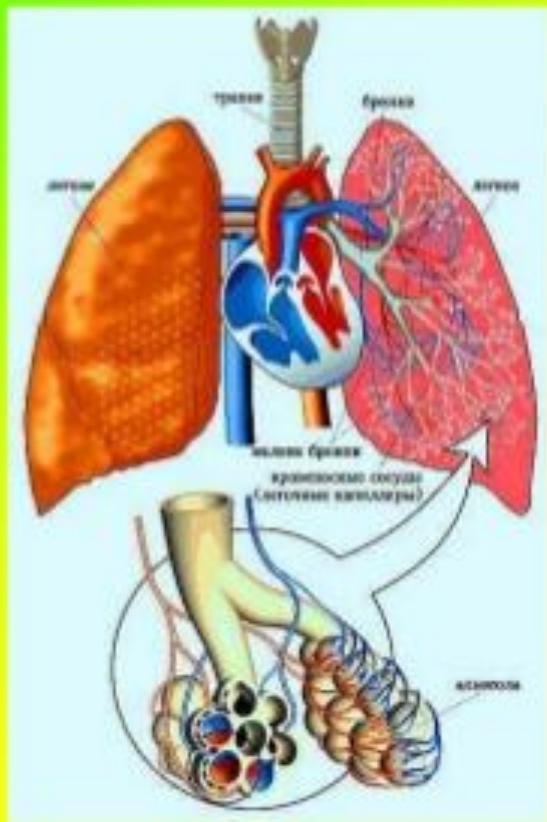
Свинец - накапливается в организме, поражает почки, нервную систему

Чем опасны батарейки для человека?



Никель и цинк - могут вызывать дерматит

Чем опасны батарейки для человека?



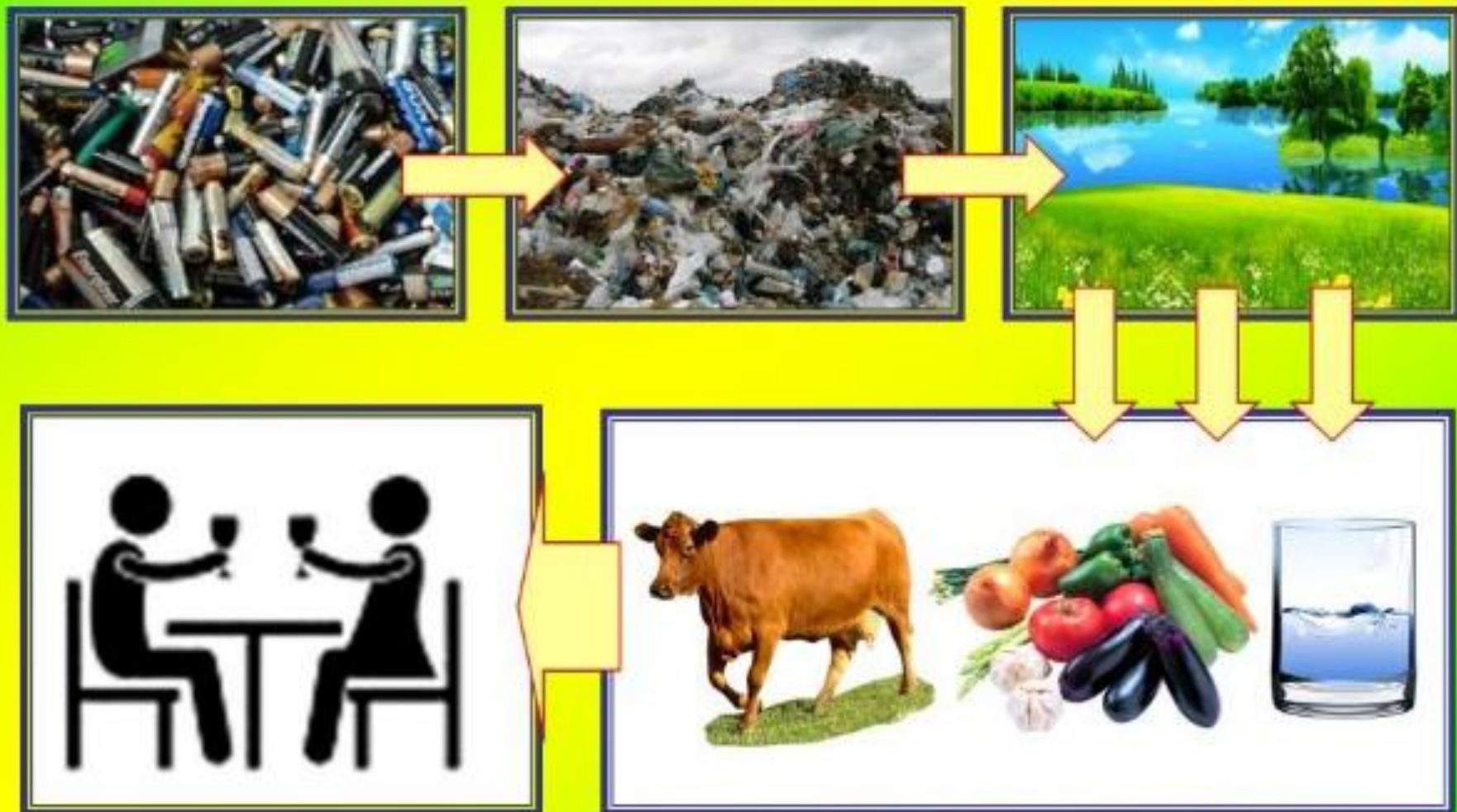
Кадмий - вредит легким. Накапливается в печени, почках, костных тканях. Провоцирует рак

Чем опасны батарейки для человека?

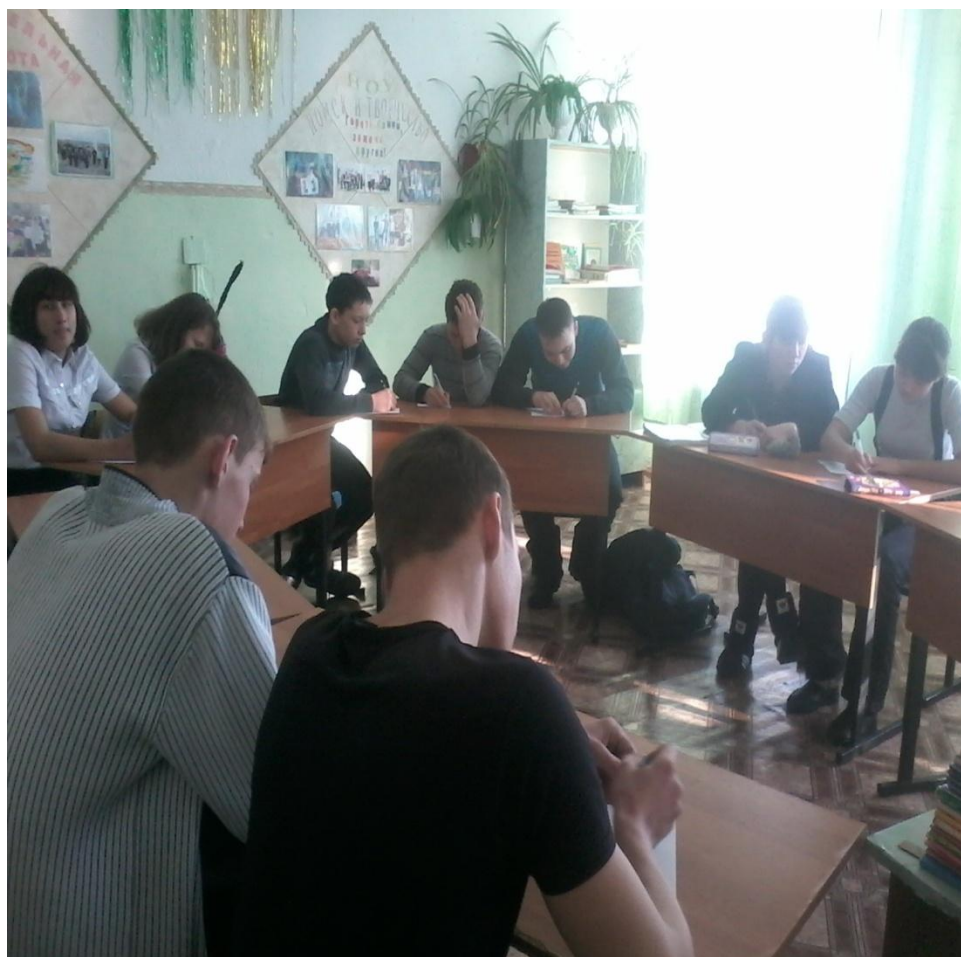


Ртуть - поражает мозг и нервную систему.
Металлическая ртуть – это яд!

Как опасные вещества могут попасть в организм человека?



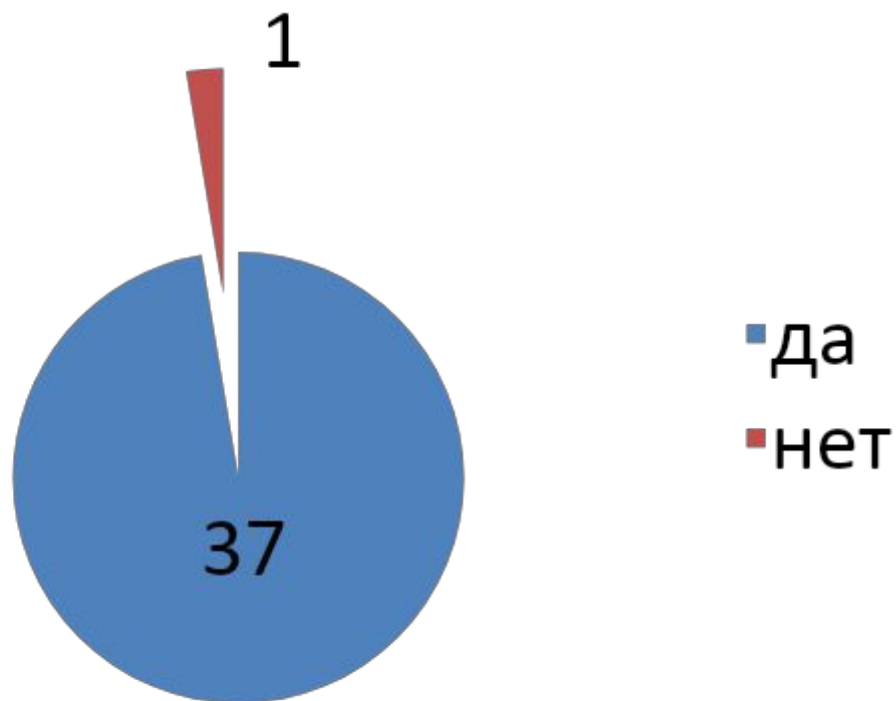
Анкетирование



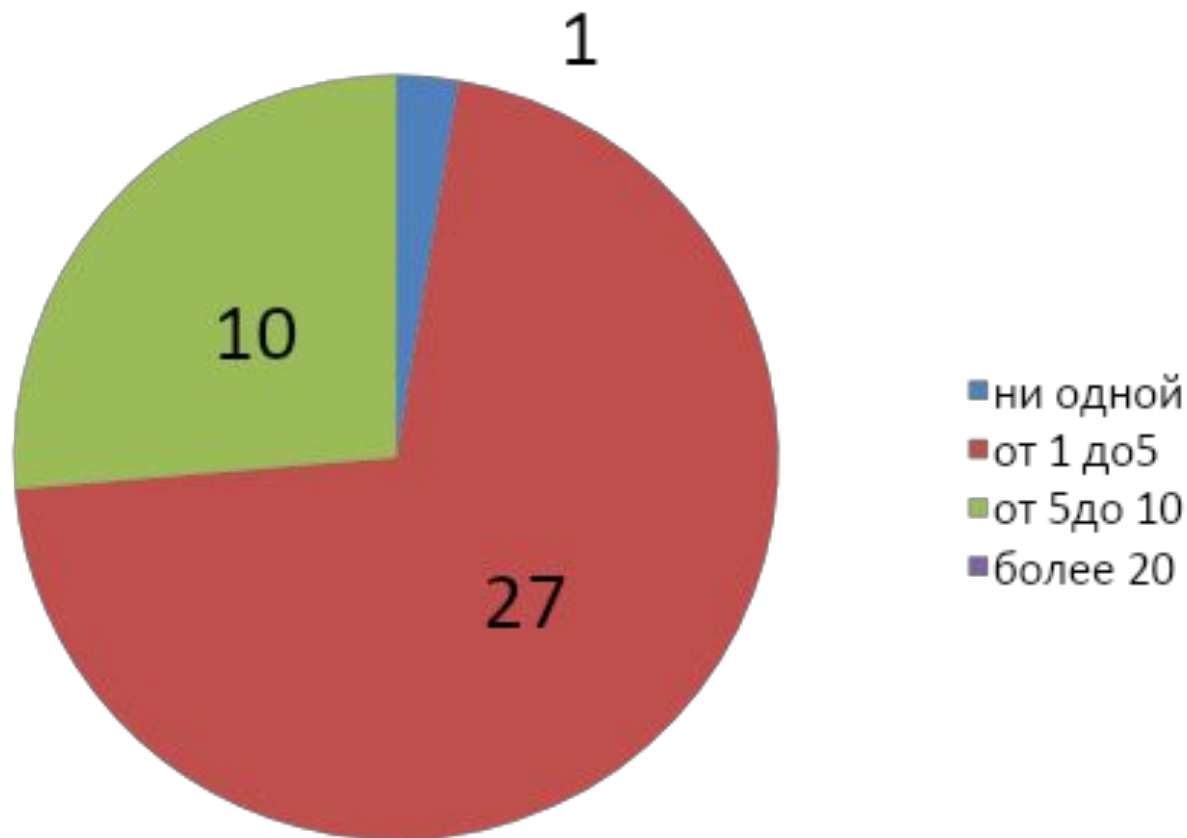
Анкетирование

Участвовало - 38 учащихся

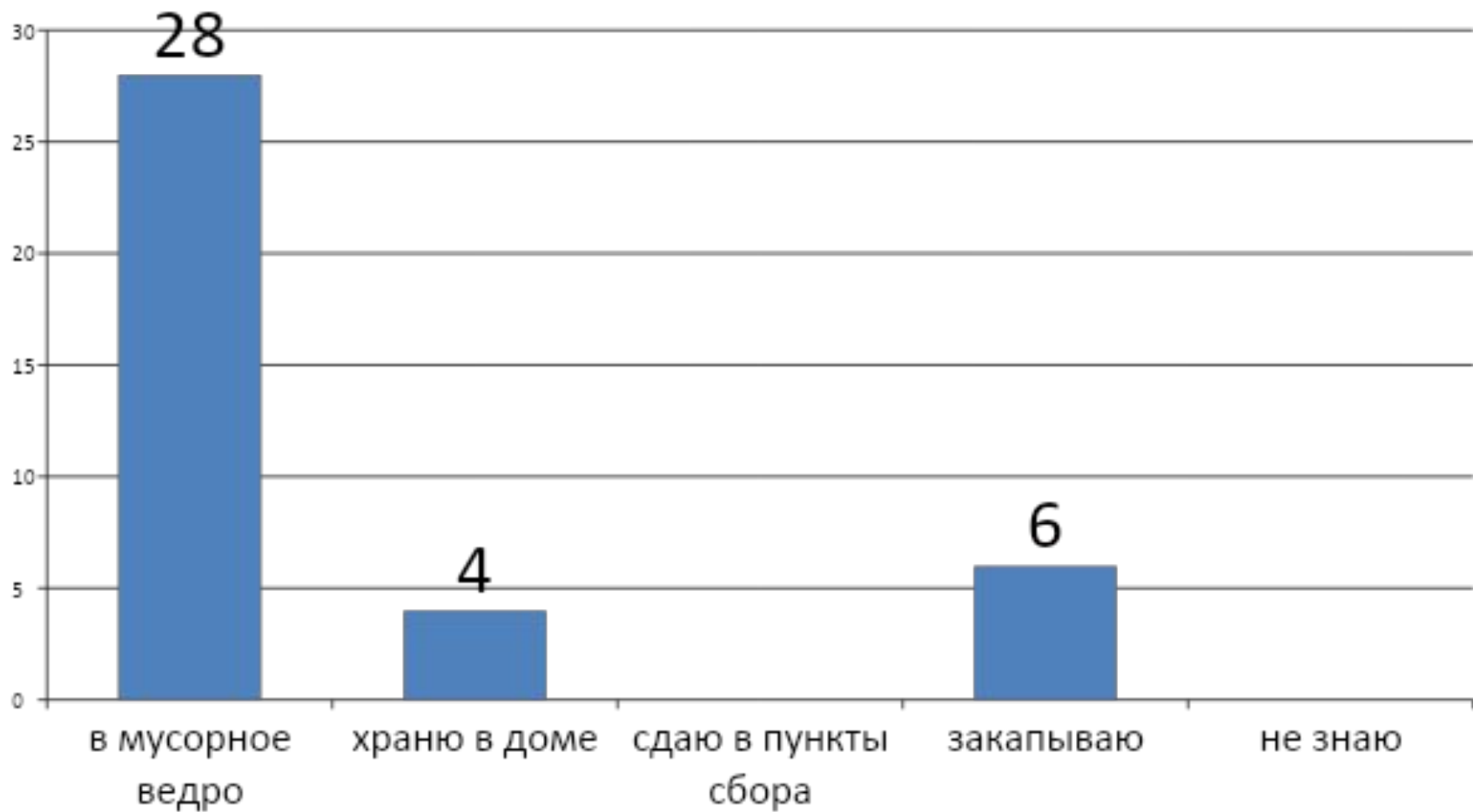
1. Пользуетесь ли Вы батарейками?



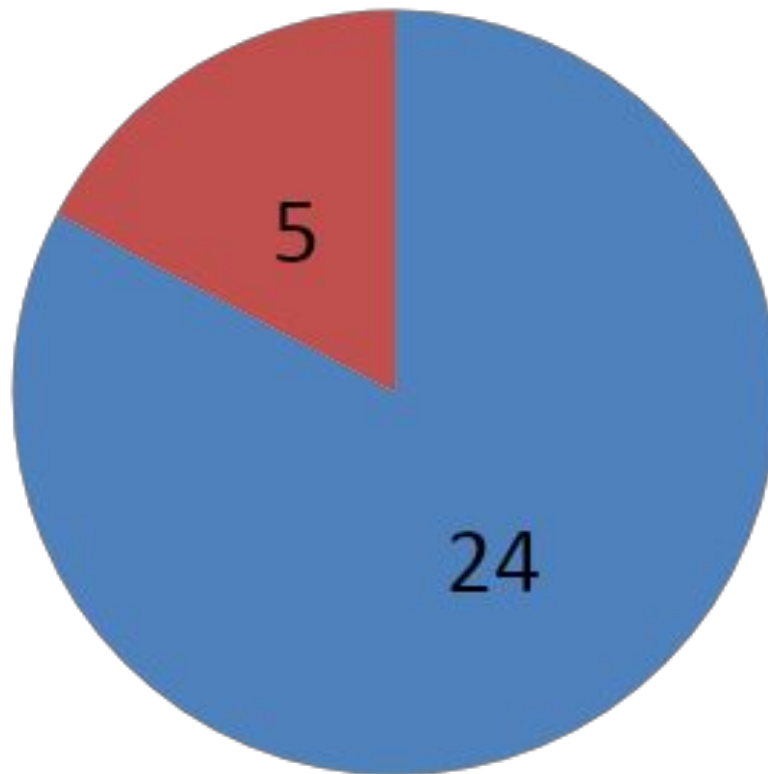
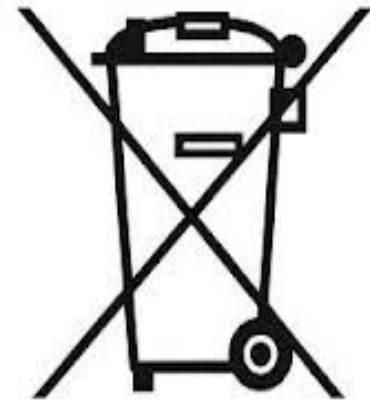
Сколько батареек Вы используете за месяц?



Как утилизируете использованные батарейки?



Что обозначает знак на батарейки?



■ знают

■ не знают

Идея проекта:

«Если не можешь сделать много, лучше начать с малого, чем не делать ничего!»



Бейджик



Информационные материалы



Контейнер для сбора батареек



Конкурс рисунков на тему: «Батарейки и окружающая среда»



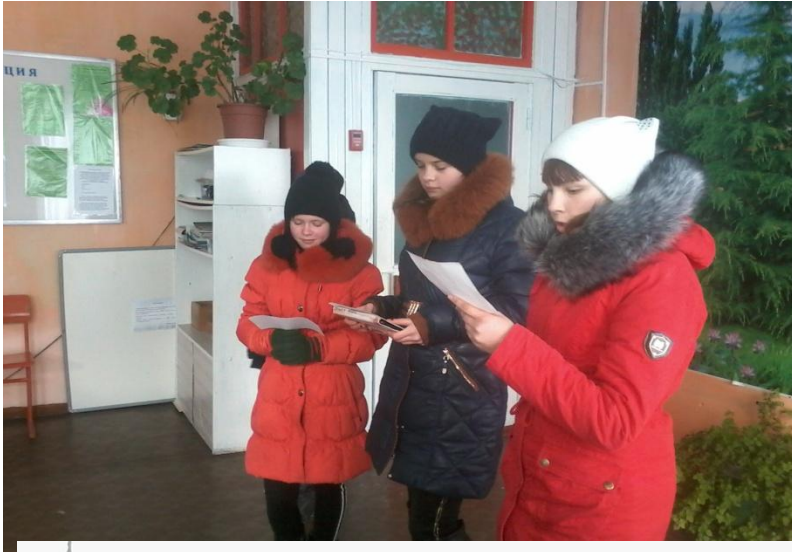
Социально-экологическая конференция: «Польза и вред батареек»



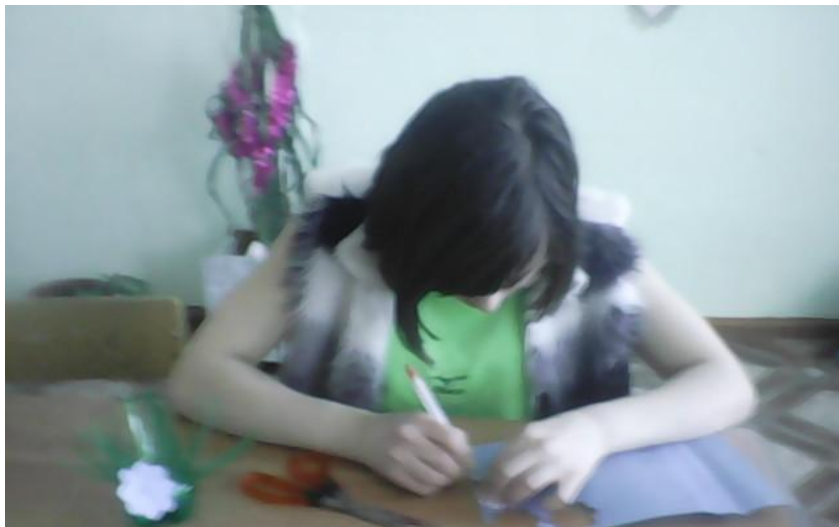
Конкурс поделок: «Чудо-батарейка»



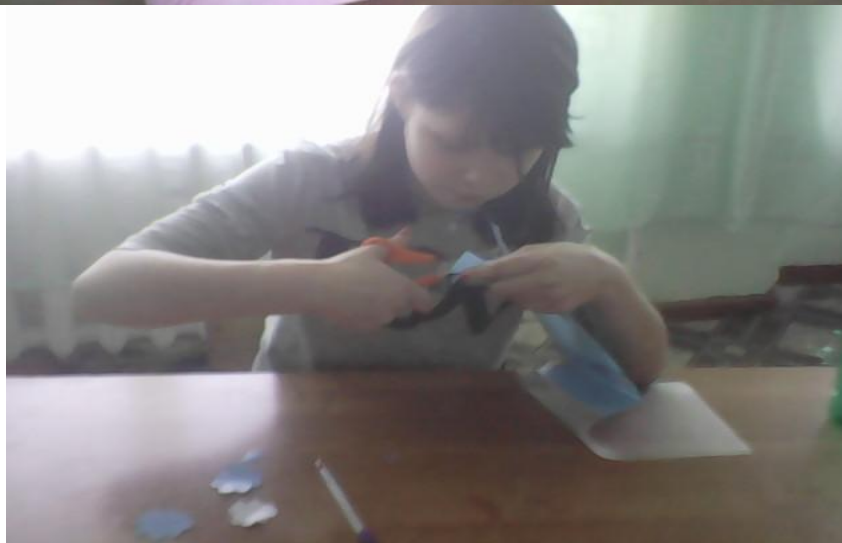
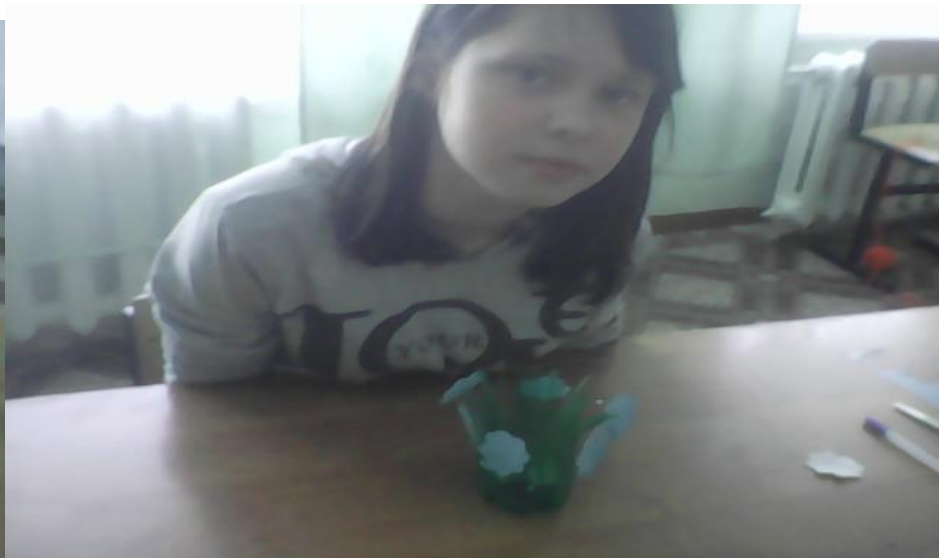
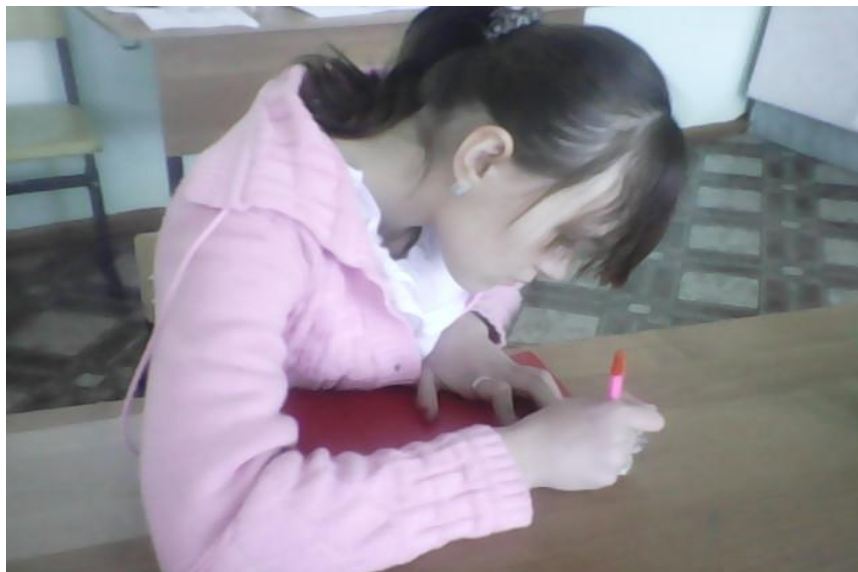
Экологическое просвещение жителей п. Пограничный



Мастер-класс по апсайклингу



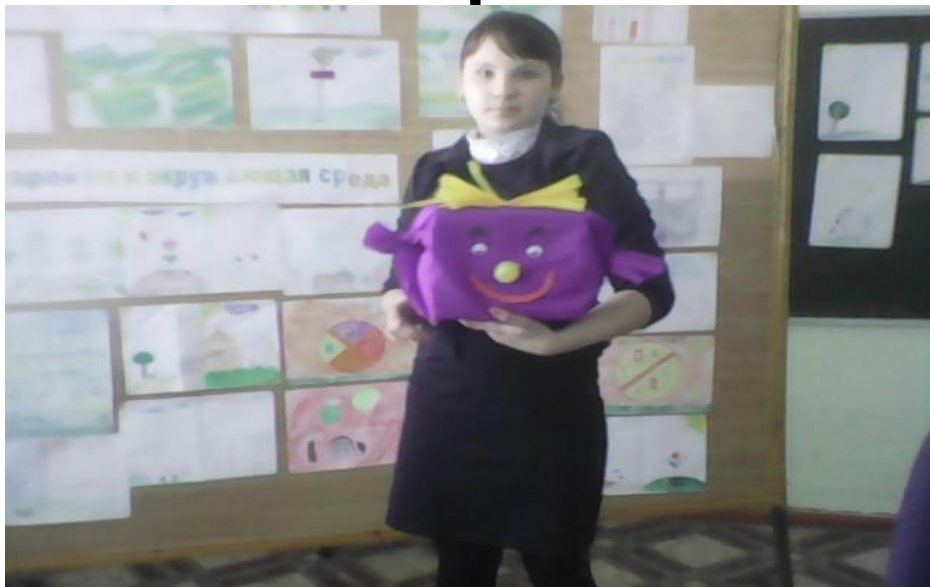
Мастер-класс по апсайклингу



Мастер-класс по апсайклингу



Мастер-класс по апсайклингу



Итоги нашей работы:

300
использованных
батареек

38 участников
социологического
исследования

40 участников
экологической
конференции

46 участников в
конкурсе рисунков

4 участника в
конкурсе поделок

Информационных
стендов, буклетов,
памяток: 7 шт.

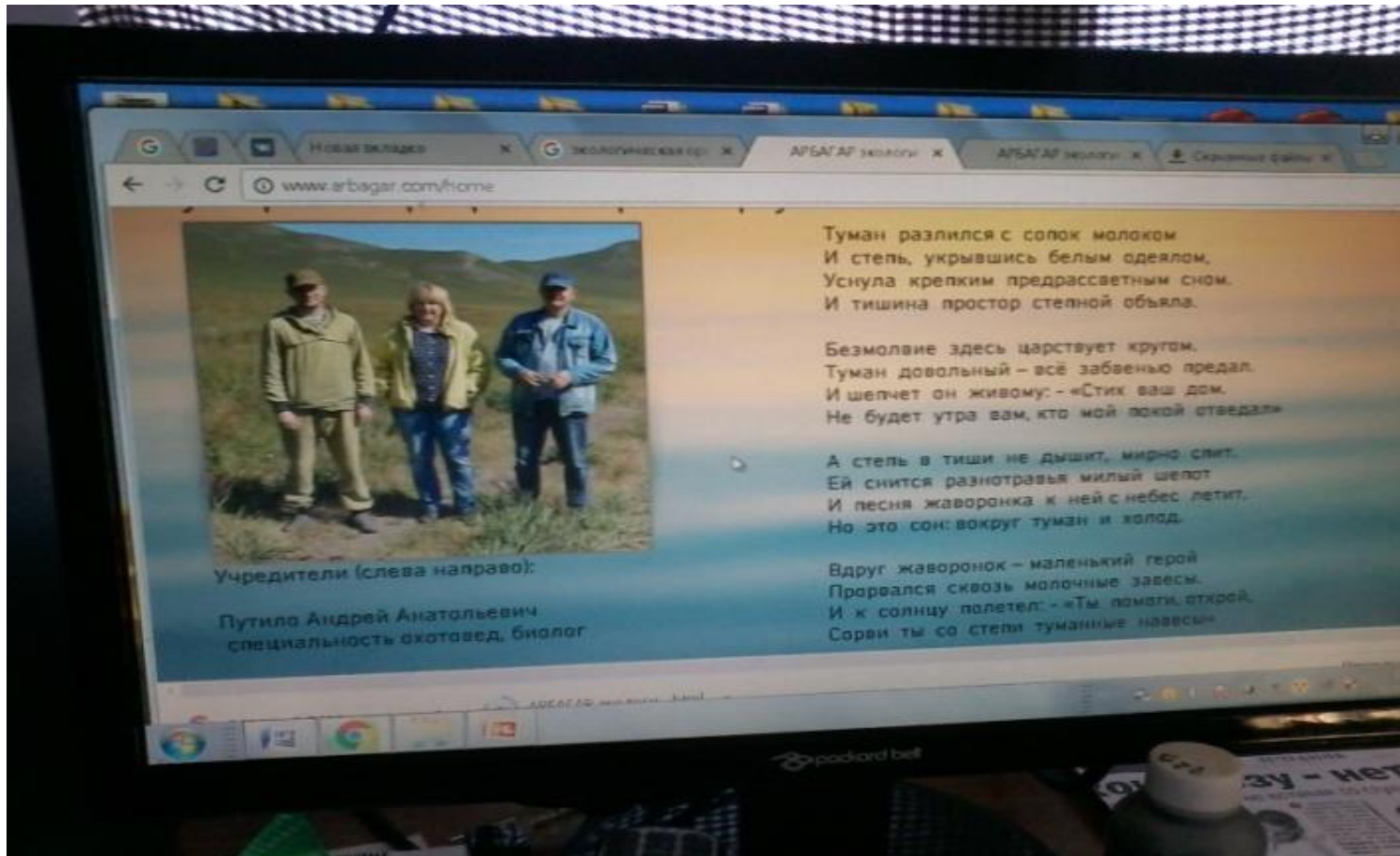
1 видеофильм

ЭТАП 2:

Как правильно утилизировать старые батарейки?



Забайкальская региональная общественная экологическая организация «АРБАГАР»



Общество с ограниченной ответственностью «СТАРТ»

Юридический адрес

- 672000, Забайкальский край, г.Чита, ул. Амурская 103/3
- Телефон 8(3022)57-00-86
- Электронная почта start.chita@mail.ru

Ф.И.О. руководителя Насоловец
Константин Валерьевич

Лицензия № 75-1911-СТОУ от 24.10.
2016года

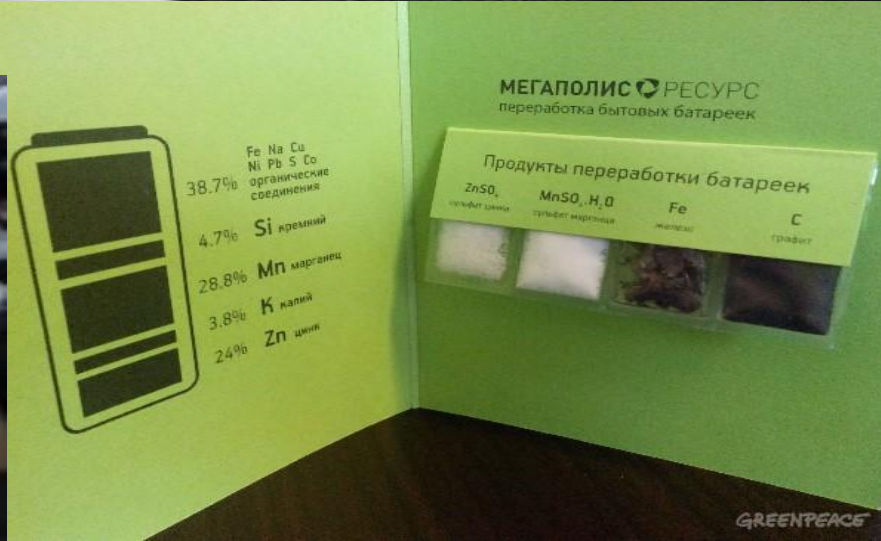
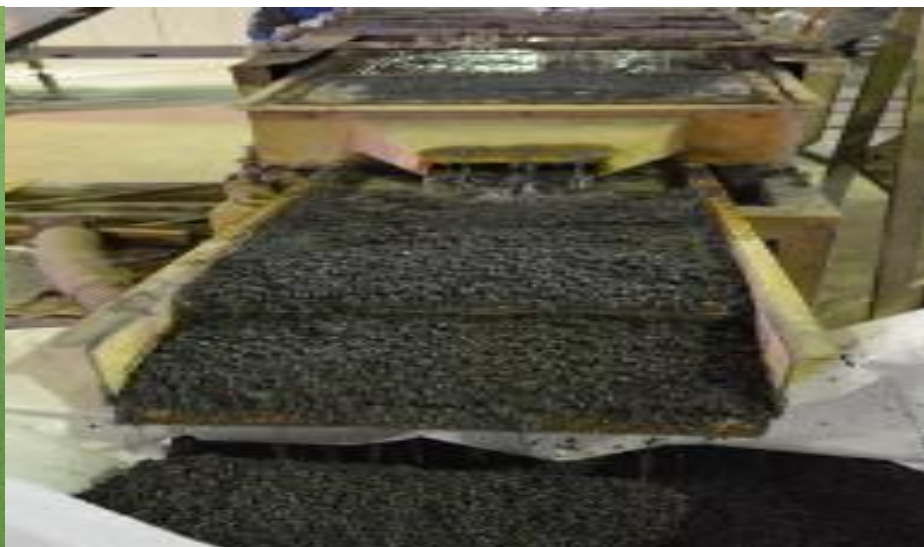
Куда можно сдать батарейки?

г.Чита

- **Магазины «Эльдорадо»**

1. ул.Новобульварная, 30а (ТЦ Шатры). с 10.00 до 20.00
2. ул. Бабушкина, 33. с 10.00 до 20.00
3. Студия ПРИНТ+ (фототовары, батарейки, распечатка), адрес которой: мкр. Северный, 37а (ТЦ "Северный" на втором этаже). Часы работы: пн-пт с 10.00 до 19.00. обед с 13.00 до 14.00 .Сб - с 12.00 до 16.00 Вс - выходной
4. Главный корпус ЗабГУ, который находится на Бабушкина, 129 (контейнер стоит на втором этаже на окне, рядом с доской объявления)
5. Ул.Бабушкина,125 факультет Культуры и Искусств, 3й этаж, у расписания
- 6.Ул. Чкалова, 140, Исторический факультет, на 1-м этаже тоже у расписания

Завод «Мегаполисресурс» по переработке батареек г.Челябинске





**СДАЙ БАТАРЕЙКУ —
СПАСИ ЁЖИКА!**

Рекомендации ученикам и родителям:

- Старайтесь использовать технику, которая работает без батареек
- Отдавайте предпочтение аккумуляторам
- Покупайте батарейки с маркировкой «без ртути», «без кадмия»
- Никогда не выбрасывайте батарейки вместе с другим мусором!
- Собирайте батарейки у себя дома, редкие существующие) пункты приема а потом отнесите их в пункт приема (но всё же лучше всего сдать их в пункт приема)



ЗАЩИТИМ ЗЕМЛЮ ОТ ХИМИЧЕСКОГО МУСОРА ВМЕСТЕ!!!



**Мы узнали сами, рассказываем другим,
учимся и делимся опытом. Мы просто
делаем то, что в наших силах.**

Присоединяйтесь!



Мы в ответе за нашу планету!