МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОВИНСКИЙ ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

Социально – экологический проект

«Сдай батарейку – спаси мир!»

Сохраним планету вместе!

с. Половинное, 2019 г.

Информационная карта проекта

1	Автор проекта	Усольцева Олеся Леонидовна (объединение «Знатоки природы»)
2	Название организации, реализующей проект	МКУДО «Половинский Дом детского творчества»
3	Адрес организации	Курганская область Половинский район с. Половинное ул. Советская 50
4	Полное название проекта	«Сдай отработанную батарейку – спаси мир!»
5	Цель проекта	Сбор отработанных батареек на территорий села Половинского.
6	Сроки реализации	Январь - май 2019 г.
7	Место реализации	Курганская область , Половинский район , с. Половинное
8	Кадровое обеспечение	Руководитель и учащиеся объединения «Знатоки природы», волонтеры отряда «Доброволец 21 века»
9	Общее количество участников	200
10	Участники проекта	жители села Половинного, учащиеся образовательных учреждений, воспитанники дошкольных учреждений.
11	Краткое содержание проекта	Краткая характеристика этапов: Подготовительный этап (январь) 1. Составление плана работы 2. Разработка листовок 3. Составление социологической анкеты 4. Анкетирование Основной этап (Февраль, март, апрель): 1. Оформление пункта приема батареек в ДДТ и МОУО. 2.Распространение листовок, буклетов с информацией о месте нахождении пункта сбора батареек. 3.Сбор использованных батареек по организациям с. Половинного, с оставлением контейнера для дальнейшего сбора. Заключительный этап (май): 1. Вывоз использованных батареек в пункт приёма (г. Курган) 2. Подведение итогов, анализ работы.

Содержание:

- Введение
- Актуальность проекта
- Цель проекта
- Задачи
- Ожидаемый результат
- Социальная значимость
- Выбор проблемы
- План действий
- Результаты работы
- Выводы

Введение

Каждый из нас, наверняка, пользовался в своей жизни батарейками. Пульт для телевизора, часы, игрушки, телефоны, фотоаппараты, фонари — в доме, на работе, в школе всегда есть предмет, который работает на батарейках. А ведь это целая энергетическая станция, работающая на определенных химических веществах по физическим законам. Жизнь человека постоянно находится в движении, собственно, как и научно-технический прогресс. Огромное количество современных изобретений нуждается в автономных источниках энергии – аккумуляторах и батарейках. Но рано или поздно каждая батарейка выходит из строя и ее нужно выбрасывать. И использованная батарейка незамедлительно попадает в мусорное ведро… Мало кто знает, насколько силен эффект от этих маленьких вещиц на окружающую среду и здоровье человека.

Каждому человеку известно, что наша жизнь и наше здоровье зависят от состояния окружающей среды. Мы стараемся употреблять в пищу экологически чистые продукты, выбираем экологически безопасные районы для проживания, но при этом мы не задумываемся о том, что состояние окружающего нас мира зависит, прежде всего от нашего поведения в природе.

Актуальность проекта заключается в том что, в современных условиях не все знают, как отработанные батарейки содержат множество различных металлов — ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносить существенный вред здоровью. Ядовитые вещества из батареек, проникают в почву, в подземные воды, попадают в реки и в водохранилища, из которых мы пьем воду, не думая, что вредные химические соединения (из батарейки, выброшенной в мусоропровод) с кипячением не исчезают.

Кроме того, актуальность обусловлена недостаточным информированием населения о действиях по сбору и утилизации отработанных батареек.

Цель проекта: Сбор отработанных батареек на территории села Половинного.

Задачи:

- изучить вопрос утилизации использованных батареек на территории Курганской области;

- привлечь внимание жителей села Половинного к экологической проблеме использованных батареек и необходимости их правильной утилизации;

-разработать листовки, буклеты с информацией о месте нахождении пункта сбора батареек, тем самым предотвратить загрязнение окружающей среды;

- сбор использованных батареек по организациям;

- вывоз использованных батареек в пункт приёма в г.Курган;

Ожидаемые результаты:

1.Изменение отношения людей к опасным отходам и раздельному сбору мусора.

2. Активная сдача использованных батареек в пункты их приёма.

Социальная значимость: донести информацию о вреде использованных батареек и сохранить окружающую среду для будущего поколения.

Выбор проблемы: Батарейки – это химическое устройства. Они могут содержать цинк, свинец, ртуть, никель, медь, марганец, литий, кадмий, серебро. Все эти элементы токсины и опасны. Так как не все знают об этом, и даже не задумывались о масштабе опасности для окружающей среды, появилась идея организовать сбор отработанных батареек в специально отведенные контейнера и увезти в пункт приёма.

План действий:

Подготовительный этап (январь):

1.Составление плана работы.
2.Разработка листовок.
3.Составление социологической анкеты.
4.Анкетирование.
Вопросы для анкеты:

- В каких приборах вы применяете батарейки?,
- Сколько батареек, приблизительно, выходят из строя за один год?
- Как вы их утилизируете?
- Знаете ли вы как правильно утилизировать батарейки?
- Выбрасываете ли вы батарейки как обычный мусор?
- Почему вы не утилизируете батарейки по правилам?
- Считаете ли проблему вы утилизации батареек актуальной?

Основной этап (Февраль, март, апрель):

1. Оформление пункта приема батареек в ДДТ и МОУО.

2. Распространение листовок, буклетов с информацией о месте нахождении пункта сбора батареек.

3. Сбор использованных батареек по организациям с. Половинного, с оставлением контейнера для дальнейшего сбора.

Заключительный этап (май):

1. Вывоз использованных батареек в пункт приёма (г.Курган)

2. Подведение итогов, анализ работы.

Выводы:

Проект «Сдай батарейку - спаси мир!» считаем необходимым и актуальным для реализации в с. Половинное. При этом информационно просвещать население о вреде батареек для окружающей среды необходимо.

Проект кратковременный и вполне осуществим ребятами объединения «Знатоки природы».

Борьба с проблемой

Мы узнали, что в нашем районе нет специализированных пунктов по приему использованных батареек . В связи с этим предлагаем жителям нашего района :

1.Стараться не выбрасывать батарейки с остальным мусором, использовать специальные емкости или закупоривать их в маленькие пластмассовые бутылки из под соков, шампуней, контейнеров из под Киндер-сюрпризов, т.е. подойдет любая тара, которую можно плотно закрыть.

2. Выбирать технику, которая не требует использования батареек, т. е. работает от ручного завода, от сети или с использованием световой энергии.

3. Использовать перезаряжающиеся аккумуляторные батарейки.

4. Покупать батарейки с маркировкой «без кадмия», «без ртути».

5.Рационально использовать заряд батареек, чтобы продлить срок их службы.

Конечно, такую масштабную проблему по утилизации использованных батареек невозможно решить без помощи государства и администрации области, но и ничего не делать тоже невозможно.

Прием батареек в городе Курган

«ЭЛЬДОРАДО» -г. Курган, 640007, Омская улица, д.101, стр.23, Тел…(8002) 502-525.

«Метпром» -г. Курган, 640008, Юргамышская улица, д.7, Тел…(3522) 642-254.

«М.Видео» -г. Курган, 640000, Коли Мяготина улица, д.56-А, Тел…(8002) 007-775.

«ЭЛЬДОРАДО №2» -г. Курган, 640003, Рихарда Зорге улица, д.41, Тел…(8002) 502-525.

«Курганвторпром» -г. Курган, 640000, Мяготина улица, д.47, Тел…(3522) 542-052.

«ЭКОХИТ» -Коли Мяготина улица, д.56-А, (Принимают только от юр. Лиц)

Что такое батарейка?

На этот вопрос мы искали ответ в разных источниках:

1. Wikipedia.ru . Батарейка - это элемент питания, автономный источник электричества для разнообразных устройств.
2. Учебник «Физика. 8 класс» А.В. Перышкин .Из данного учебника мы узнали, что такой источник тока называется гальванический элемент.
3. Толковый словарь С.И.Ожегова. В нем мы узнали значение слова гальванический – получение электрического тока путем химических реакций.

Вывод: Батарейка – автономный источник электричества для питания устройств.

Первый тип - солевые батарейки. Они имеют небольшой срок действия, так как быстро теряют свой заряд.

Второй тип - батарейки алкалиновые или щелочные. Эти батарейки служат дольше и имеют лучшее качество по сравнению с солевыми.

Третий тип - ртутные батарейки , заправлены ртутью. Эти батарейки имеют большие размеры и более длительный срок своей службы. Но из-за вредности ртути особой популярности не имеют.

Четвертый тип - батарейки литиевые, они имеют маленькие размеры и сохраняют долго хорошее напряжение. Такие батарейки служат намного дольше других, обладают повышенной стойкостью к перепадам температур и более качественны в отличие от других. Но они очень редкие, применяются в крайних особых случаях и достаточно дорогие, как для среднего покупателя. Поэтому в бытовом применении не используются.

Первую батарейку изобрел итальянский ученый граф Алессандро Вольта в 1800 году. Он поочередно уложил в столбик серебряные и цинковые кружки, изолированные фетровыми прокладками, элемент так и называется: вольтов столб. С тех пор экспериментаторы получили в свое распоряжение источник электрического тока, тогда как до этого изобретения им приходилось пользоваться лишь статическим электричеством, действующим всего в течение нескольких секунд за один опыт. Единице измерения тока тоже присвоили имя Вольта – вольт. Любая батарейка это не что иное, как две металлические пластины, помещенные в специальное химическое вещество – электролит. Одна пластина подключена к выводу « + », а другая к выводу « — ». Батарейки зачастую малы, но довольно сложно устроены. Это высокотехнологичные элементы, в которых в результате химических реакций выделяется электрическая энергия. Данный процесс происходит между тремя главными элементами батарейки: анодом, катодом и электролитом. В зависимости от типа батарейки для перечисленных элементов используются различные материалы. Материал выбирается по принципу максимизации эффекта при их взаимодействии. Анод часто делают из металла, катод — из оксида различных металлов. В качестве электролита используется соль, в щелочных батарейках — двуокись марганца.