**Классный час в 6 «Б» классе на тему**

**«Необходимость утилизации бытовых отходов (батареек),**

**отработавших свой ресурс»**

**Цели и задачи:**

* Расширить представление обучающихся об экологической безопасности;
* Формировать позитивное отношение к экологической безопасности;
* Сформировать представление о проблеме твердых бытовых отходов и возможных путях решения их утилизации;
* Задуматься о необходимости иметь собственную позицию по отношению к экологической культуре, экологической грамотности;
* Проявить собственную позицию к повышению экологической сознательности, к участию в природоохранных мероприятиях;
* Проявлять бесконфликтное общение.

**Ход мероприятия.**

Здравствуйте, ребята! Мы с вами много раз говорили об экологии, о сортировке мусора. А сегодня мы поговорим об утилизации мусора, а конкретнее об утилизации батареек.

Каждый из нас наверняка пользовался в своей жизни батарейками. Пульты, часы, игрушки, телефоны, масса других вещей - в доме всегда есть что-то, что работает на батарейках. А они имеют свойство вырабатывать свой ресурс. Однако все ли знают, что делать с отработавшими батарейками? Выбросить в мусорное ведро вместе с остальным домашним мусором? Это неправильно!

На корпусе батарейки практически всегда присутствует знак в виде перечеркнутого мусорного контейнера, сообщающий о том, что ее нельзя выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами.

*Но что такого вредного или опасного в батарейках?*

Несмотря на то, что батарейка может взорваться, протечь и повредить электронные приборы, основной вред она нанесет, если не будет правильно утилизирована.

Давайте сначала выясним, как работает батарейка. Батарейки — это химические устройства, элементы которых вступают в реакцию, давая на выходе электричество, которым мы и пользуемся. Элементы эти, в основном, токсичны и опасны.

*Из чего же состоит батарейка?*

* свинец (накапливается в организме, поражая почки, нервную систему, костные ткани)
* кадмий (вредит легким и почкам)
* ртуть (поражает мозг и нервную систему)
* никель и цинк (могут вызывать дерматит)
* щелочи (прожигают слизистые оболочки и кожу) и другие.

После выбрасывания металлическое покрытие батарейки разрушается от ржавчины, и тяжелые металлы попадают в почву и грунтовые воды, откуда уже недалеко и до рек, озер и прочих водоемов, используемых для питьевого водоснабжения. Ртуть - один из самых опасных и токсичных металлов, имеет свойство накапливаться в тканях живых организмов и может попасть в организм человека как непосредственно из воды, так и при употреблении в пищу продуктов, приготовленных из отравленных растений или животных.

А если батарейку сожгут на мусоросжигательном заводе, то все содержащиеся в ней токсичные материалы попадут в атмосферу.

По статистике, московская семья ежегодно выбрасывает до 500 грамм использованных батареек и аккумуляторов. Суммарно в столице набирается 2-3 тысячи тонн батареек. В Соединенных Штатах американцы ежегодно покупают почти три миллиарда различных батареек, и около 180 тысяч тонн этих батареек в итоге попадают на свалки по всей стране.

Трудно представить, какой вред наносится окружающей среде в глобальном масштабе.

*Что же делать с отработавшими свой срок батарейками?*

Хранить их дома не рекомендуется, так как происходит выделение опасных веществ в воздух. По правилам, их необходимо утилизировать на специальных предприятиях.

Хотя удовольствие это не из дешевых, в развитых странах процесс сбора использованных батарей от населения и последующей грамотной утилизации хорошо налажен. Так, во многих странах Евросоюза, в Канаде и США пункты по приему батареек есть повсюду. В Нью-Йорке, например, выбрасывать батарейки в мусор запрещено законом. А производители и крупные магазины, продающие элементы питания, обязаны обеспечивать сбор использованных батарей - иначе может последовать штраф размером до $5000.

В Японии, говорят, батарейки собирают и хранят до тех времен, пока не изобретена оптимальная технология переработки.

*А что же у нас?*

У нас все довольно печально: если вы твердо решили не вредить природе, то пункт приема придется тщательно поискать даже в столице - что уж и говорить про другие города. В Европе есть всего три завода, имеющие мощности по переработке батареек, и один из них находится в Украине — это Львовское государственное предприятие «Аргентум».

В данный момент утилизация батареек все больше тревожит умы человечества и повсеместно в крупных магазинах электроники можно обнаружить пункт сбора использованных батареек.

И напоследок. Считается, что одна пальчиковая батарейка загрязняет тяжелыми металлами около 20 кв.м. почвы. В лесной зоне это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ежика и нескольких тысяч дождевых червей. Давайте будем утилизировать мусор грамотно и спасем жизни парочке маленьких ежиков!

**Смышляева Ю.М.**

**Дата проведения: 02.12.2013**