**Відділ освіти**

**Козівської районної державної адміністрації**

***Екологічний дайджест***

**Підготувала:**

ЗДВР, вчитель біології та

 «Уроків для сталого розвитку»

Козівської ЗОШ І-ІІІ ст №2

**Атаманчук Надія Любомирівна**

***2015***

**Екологічний дайджест**

**« Велика шкода від маленьких батарейок »**

**Мета:** ознайомити школярів з хімічним складом батарейок та його шкідливим впливом на довкілля та здоров’я людини, дати учням корисні поради щодо утилізації батарейок в повсякденному житті; розвивати екологічне мислення, комунікативні навички, уміння збереження природних ресурсів, сприяти формуванню соціальної активності школярів; виховувати розуміння бережливого ставлення до природи та екологічну культуру.

**Місце проведення:** актова зала.

**Обладнання:** мультимедійний проектор, ноутбук, мультимедійна презентація.

**Вступне слово вчителя**

***Презентація проекту Скавінської Г.***

**Ведучий: Життя людини постійно перебуває в русі, власне як і науково-технічний прогрес.** Величезна кількість сучасних винаходів потребує автономних джерел енергії - акумуляторів та батарейок. Але рано чи пізно кожна батарейка виходить з придатності і її потрібно викидати. Мало хто знає наскільки сильний ефект від цих маленьких пристроїв на навколишнє середовище та здоров'я людини.

**Ведуча:** За даними вчених з Агентства з охорони навколишнього середовища США стало зрозуміло, що **на частку батарейок припадає понад 50% токсичних викидів з усіх побутових відходів**. “Використана батарейка — як кишенькова таблиця Менделєєва або ж бомба сповільненої дії. **У складі використаних батарейок міститься ртуть, кадмій, магній, свинець, нікель, цинк.**

**Ведучий: Слід додати, що** в природних умовах пальчикова батарейка розкладається приблизно 10 років.

**Ведуча: одна лише батарейка забруднює шкідливими компонентами близько 400 літрів води і 20 квадратних метрів ґрунту.**

**Ведучий:** В лісі 20 кв.м. грунту – це територія існування 2 дерев, 2 кротів, 1 їжака і декількох тисяч дощових черв’яків.

 **Ведуча:** А між тим, шкідливі речовини, які містяться в використаних батарейках, потрапляючи в організм людини (а це відбувається обов'язково), накопичуються в ньому. Людина вершина харчової піраміди, відповідно за життя накопичує найбільше токсинів. Тому навіть мала їх кількість говорить про конкретну небезпеку.

**Ведучий:**Наприклад, ртуть вважають найбільш токсичним нерадіоактивним елементом на планеті. Вона впливає на мозок, викликає розлад нервової системи, негативно впливає на опорну – рухову, викликає захворювання дихальної системи, а накопичується в нирках. Подібний вплив на організм людини має і свинець.

**Ведуча:** Кадмій накопичується в печінці, нирках, кістках і щитовидній залозі. Він вражає роботу кожного органу людиниі, блокує роботу ферментів, здатний спровокувати рак легенів.
Ведучий: Якщо люди викидають батарейки у відро для сміття, то, як наслідок, вони потрапляють на міські звалища. Оскільки полігони для захоронення відходів не оснащені захистом фільтрації від шкідливих домішок і важких металів, тому всі ці супер-шкідливі речовини потрапляють у ґрунтові води.

**Ведуча:** А звідти в організми рослин, тварин, людини. Практично, викидаючи батарейку у смітник – ми викидаємо її хімічні складові у власний організм. Хочеш зростати здоровим, зроби для цього ще один крок – не викидай батарейки у сміття

**(відео фрагмент про утилізацію використаних батарейок)**

**Ведучий:** Екологи дають кілька порад, як зменшити шкоду від використання батарейок:

**Ведуча:** Варто один раз купити якісну зарядку для "пальчиків" і "мізинчиків" і кілька комплектів акумуляторів. Таким чином можна не лише значно зменшити навантаження на екосистему, а й заощадити гроші. Один аккумулятор замінює роботу 400 батарейок!

**Ведучий:** Якщо без батарейки не обітися, вибирайте батарейки з маркуванням "без ртуті", "без кадмію".

**Ведуча:**  Щоб максимально економно використати заряд батарейок, необхідно давати їм "відпочити": батарейка, яку використовують з перервами, працює довше, ніж та, з якої в режимі нон-стоп витягують увесь заряд.

**Ведучий:** Не варто використовувати в одному пристрої батарейки різних типів і з різним рівнем розрядженості.

**Ведуча:** Зверніть увагу на інформацію, що надрукована на кожній з батарейок – не намагайтиея їх спалити чи відкривати корпус. Також не варто їх кусати, щоб видобути зайвих пару хвилин роботи. І ні в якому разі не давайте дітям гратися батарейками - це небезпечно для здоров'я, якщо дитина випадково проковтне батарейку.

 **Ведучий:** Можна зберігати використані батарейки в коробках у підвалах.

**Ведуча:**  Або ж зробіть у вашому під'їзді спеціальний контейнер, куди всі сусіди будуть викидати батарейки, після того, як їх накопичиться велика кількість - здайте в спеціальний пункт.

**(відео фрагмент про переробку батарейок в Тернополі)**

**Разом: Будьте свідомими: використаним батарейкам – утилізацію!**



