

батареї

interzero®
zero waste solutions

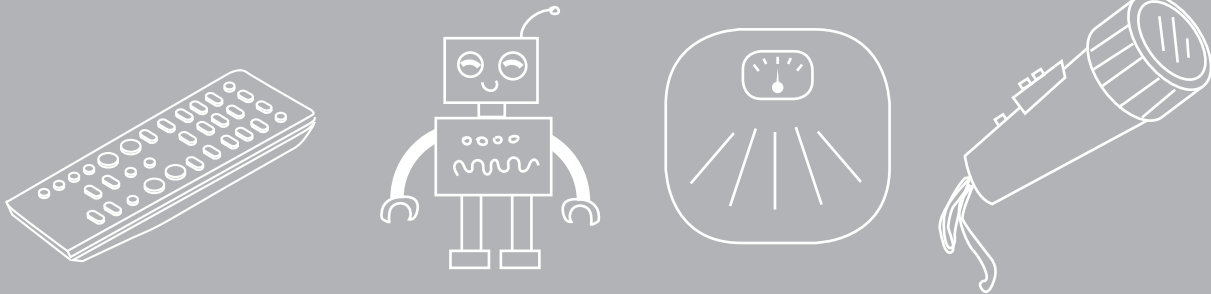
ekopaka.org

fundacja
rozwoju dzieci

Малі та великі, в формі валика, бруска чи навіть ґудзика. Батерейки з'явились через потреби накопичення енергії, що пов'язано із зростом рівня технологій. Завдяки їм ми можемо використовувати електрообладнання без постійного підключення до мережі.

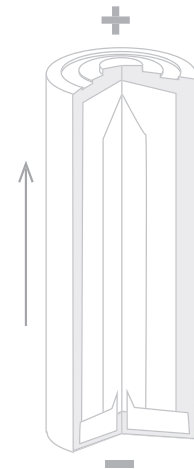
Батерейки знаходяться у більшості нашого побутового обладнання: в пульті телевізора чи в безпривідній клавіатурі. Їх використовують також у багатьох дитячих іграшках. Завдяки батерейкам вони рухаються та видають звуки. Стосують їх також в медицині, наприклад, в стимуляторі серця. В Польщі продається щороку біля 400 млн штук батерейок.

Приклади використання батареєк в побутових приладах



Як працює батерейка?

Батерейки мають два полюси: додатний "+", що називається катодом та від'ємний "-", що називається анодом. На аноді громадяться електрони (від'ємні частки). Коли анод підключається до катода, електрони починають рухатись в електроліті, що є всередині батерейки. В колі, що утворилось, виробляється електричний струм.



Правила безпеки при користуванні батерейками

- прочитай інструкцію обслуговування пристрою, до котрого хочеш підключити батерейку
- підбери відповідний вид батерейок
- вкладай батерейки відповідно з позначками: "+" до "+" та "-" до "-"
- зберігай батерейки згідно з інструкцією виробника
- не заряджай одноразових батерейок
- використані одноразові батерейки викидай до відповідного контейнера

Використані батарейки – небезпечні відходи

Звичайно ж, батарейки полегшують наше життя. Але після вичерпання енергії вони перетворюються в небезпечні предмети. Такі відходи не можна викидати до звичайного контейнера чи в місця, не призначені для відходів.

Енергія в батарейках утворюється завдяки хімічним реакціям між небезпечними речовинами. Особливу загрозу для людини та середовища становлять так звані важкі метали, що містяться в батарейках (олово, кадмій, ртуть) та кислоти чи луги, що служать електролітами, та котрі мають роз'їдаючі та корозійні властивості.

Одна маленька батарейка, яку не надали до переробки, може зіпсувати біля 1 метра квадратного ґрунту та 400 літрів води!



Як діяти?

Батарейки слід викидати лише до спеціальних контейнерів для збору батарейок. Такі контейнери можна знайти в магазинах, що продають батарейки, в торгових центрах, в школах, в місцях праці.

Пам'ятай: коли вирушаєш до торгового центру, візьми із собою використані батарейки та викинь їх до спеціального контейнера в магазині.



Як відбувається переробка батарейок?

Використані батарейки спочатку сортують, а потім піддають ряду процесів, що дозволяють видобути з них хімічні речовини. В процесі переробки батарейок відділяють різні речовини механічним, хімічним шляхом та шляхом витоплювання. Ці методи дозволяють добути речовини: пластмаси, метали, залізо, алюміній, мідь, нікель, кобальт, кадмій.

Коли ми переробляємо використані батарейки, ми оберігаємо навколишнє середовище від забруднення, відновлюємо цінні речовини, обмежуємо видобуток натуральної сировини, а також бережемо енергію, що потрібна для видобутку речовин, з яких роблять батарейки.

Переробляючи батарейки, можна відновити аж до 99,5% всіх її складників.

