



Program upowszechniania wiedzy na temat
prawidłowego postępowania ze zużyтыми bateriami:

„Czy baterie są jak bakterie?”



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Kilka słów o bateriach: Zasady bezpiecznego użytkowania baterii



Używając baterii należy:

1. Zorientować się, kto w Twojej okolicy prowadzi zbiórkę zużytych baterii oraz gdzie rozmieszczone są pojemniki na te odpady.
2. Wyjąć baterie z urządzeń, których nie będziesz używać przez dłuższy okres czasu.
3. Oczyszczyć miejsca kontaktu odbiornika energii z ogniwem. Unikniesz w ten sposób strat energii.
4. Kupować baterie tylko wtedy, kiedy ich potrzebujesz. W trakcie przechowywania ulegają one samorozładowaniu.
5. Usunąć i oddać do recyklingu baterie guzikowe z zabawek, zegarków, kalkulatorów itp. zanim pozbędziesz się tych urządzeń.
6. Stosować gdzie jest to możliwe akumulatorki (baterie ładowalne). Po ich zużyciu koniecznie poddać je recyklingowi.
7. Stosować się do zaleceń producenta dotyczących ładowania akumulatorków. Umożliwi to uzyskanie maksymalnej wartości pojemności ogniwa.
8. Przed ładowaniem akumulatorka pozwolić mu uzyskać temperaturę pokojową. Wydajność ładowania większości chemicznych źródeł energii elektrycznej zmniejsza się ze wzrostem temperatury.
9. Ładować akumulatorki wtedy, gdy są one bliskie pełnego rozładowania. Unikniemy wtedy tzw. efektu pamięci ogniwa.
10. Usunięte z urządzeń zużyte akumulatory i baterie nie powinny być przechowywane w domu. Przy najbliższej sposobności należy odnieść i pozostawić je w przeznaczonych do tego celu pojemnikach.

Używając baterii nie powinieneś:

1. Umieszczać w jednym urządzeniu ogniwa starych i nowych. Obniży to sprawność nowej baterii.
2. Stosować różnych typów ogniwa (np.: jednorazowych i ładowalnych, niklowo-wodorkowych z litowo-jonowymi) w tym samym urządzeniu. Taka eksploatacja spowodować może uszkodzenie urządzenia i/lub ogniwa.
3. Umieszczać ogniwa lub urządzeń zawierających elektrochemiczne źródła prądu w podwyższonej temperaturze. Wysoka temperatura sprzyja samorozładowaniu ogniwa.
4. Zamieniać bieguny dodatnie i ujemne ogniwa podczas ich instalacji w odbiorniku energii elektrycznej bądź ładowarce.
5. Ładować baterii jednorazowego użytku.
6. Przechowywać akumulatorów i baterii z metalowymi przedmiotami takimi jak monety, klucze. Spowodować może to zwarcie ogniwa a w skrajnych przypadkach ich eksplozję.
7. Zdejmować lub uszkadzać obudowę ogniwa.
8. Wrzucać elektrochemicznych źródeł prądu do ognia lub zanurzać w wodzie.
9. Zostawiać ogniwa w urządzeniach po ich pełnym rozładowaniu.
10. Wyrzucać urządzenia razem z zainstalowanymi ogniwami. Usunąć akumulatory i baterie a następnie pozbać się ich we właściwy sposób.

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Fundacja Na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju.



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej

Program upowszechniania wiedzy na temat
prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami:

„Czy baterie są jak bakterie?”



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Co słycać w projekcie

Trwa nadsyłanie zgłoszeń konkursowych do udziału w konkursie „Czy baterie są jak bakterie?”. Tematyka konkursu w kategorii Adept, skierowanej do młodzieży polega na przygotowaniu krótkiego (do 5 minut) filmu reklamowego, który w sposób zabawny, a jednocześnie edukacyjny będzie promował prawidłowe postępowanie ze zużytymi bateriami. Konkurs w kategorii Maluch, skierowanej do przedszkoli polega na zaprezentowaniu kwestii prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami w formie grupowego wystąpienia (teatrzyk, przedstawienie, inscenizacja, czas trwania – do 10 minut). Termin nadsyłania prac mija **30 października** br. Więcej informacji, w tym szczegółowy regulamin konkursu, ciekawostki i artykuły o tematyce ekologicznej oraz dokumenty konkursowe do pobrania można znaleźć w zakładce BA(K)TERIE na stronie: www.klimatdladzieci.pl.

Czy wiesz, że...

Przeciętnie w jednej tonie baterii znajduje się:

- dwutlenek manganu 270,0 kg;
- żelazo 210,0 kg;
- cynk 160,0 kg;
- grafit 60,0 kg;
- chlorek amonowy 35,0 kg;
- miedź 20,0 kg;
- wodorotlenek potasu 10,0 kg;
- rtęć (tlenek rtęci) 3,0 kg;
- kilka kilogramów niklu i litu;
- kadm 0,5 kg;
- srebro (tlenek srebra) 0,3 kg;
- niewielkie ilości kobaltu.



Bibliografia:

1. <http://baterie.eko.org.pl/baterie3.php>

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Fundacja Na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju.