



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Program upowszechniania wiedzy na temat prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami pt. „Czy baterie są jak bakterie?”

Dlaczego baterie są jak bakterie? Podsumowanie



Gdzie się nie obejrzymy większość naszych domowych sprzętów działa na baterie (zegarki, telefony, piloty do telewizora, latarki, zabawki dla dzieci). Baterie są wszędzie z uwagi na fakt, że są one po prostu wygodne. Kiedy się wyczerpią są wymieniane na nowe. Współczesny człowiek zużywa w swoim życiu co najmniej 100 kg baterii, co daje około 27 kg dwutlenku manganu, 21 kg żelaza, 16 kg cynku, 6 kg grafitu, 3,5 kg chlorku amonowego, 2 kg miedzi, 1 kg wodorotlenku potasu, 0,3 kg rtęci oraz 0,05 kg kadmu. To daje razem aż około 77 kg; na resztę tej łącznej, złej masy składają się ołów, nikiel, lit, cyna, krzemionka, szkło, smoła, wodór oraz różne folie.

Szczególne zagrożenie dla natury i jej dobrostanu stwarza przede wszystkim toksyczne działanie metali ciężkich (ołowiu, kadmu, rtęci), ale również używane w bateriach kwasy i zasady tworzące elektrolity, które mają własności żrące i silnie korozyjne.



źródło: www.eko-sztuka-pakowania.pl

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



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Program upowszechniania wiedzy na temat prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami pt. „Czy baterie są jak bakterie?”

PAMIĘTAJ!

- Ołów ma silne właściwości mutagenne, neurotoksyczne i kancerogenne. Kumuluje się we krwi (łączy się z białkami osocza), a także odkłada się "na zawsze" kościach i tkankach miękkich. Organizmy zatrute ołowiem tracą płodność, popadają też w przewlekłe i często śmiertelne choroby nerek i przewodów pokarmowych.
- Kadm zaburza czynności nerek, wywołuje chorobę nadciśnieniową, doprowadza do zmian nowotworowych i zaburzenia funkcji rozrodczych. Zaburza też przemiany wapnia i fosforu w tkance kostnej.
- Rtęć oddziałuje najsilniej na układ nerwowy, powodując stany depresyjne, zmęczenie, bezsenność, zawroty głowy oraz osłabienie wzroku i słuchu.
- Nikiel uszkadza błony śluzowe, powoduje odczyny alergiczne, zmiany w chromosomach oraz przyczynia się do rozwoju komórek nowotworowych.
- Lit powoduje występowanie nudności i wymiotów, wywołuje schorzenia układów moczowego i endokrynnego oraz skóry.
- Mangan ma zgubny wpływ na działanie układu nerwowego.
- Cynk zaburza w szczególności pracę nerek i wątroby.



źródło: www.eko-sztuka-pakowania.pl

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



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Program upowszechniania wiedzy na temat prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami pt. „Czy baterie są jak bakterie?”

Metale ciężkie zawarte w bateriach są bardzo szkodliwe dla zdrowia człowieka, dlatego też należy zawsze pamiętać o **ZASADACH POSTĘPOWANIA ZE ZUŻYTYMI BATERIAMI:**

- oddziel wszystkie baterie od pozostałych odpadów,
- pamiętaj o bateriach ukrytych w różnych przedmiotach,
- regularnie zanoś zużyte baterie do miejsc odbioru i punktów zbierania zużytych baterii.

Zbierając zużyte baterie:

- chronisz środowisko naturalne dla siebie i następnych pokoleń,
- ograniczasz eksploatację zasobów naturalnych,
- zmniejszasz ilość szkodliwych odpadów,
- dbasz o swoje zdrowie i zdrowie innych,
- nie zatruwasz środowiska.



źródło: www.eko-arkady.pl, www.smbocianek.pl

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



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Program upowszechniania wiedzy na temat prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami pt. „Czy baterie są jak bakterie?”

Baterie, które bezmyślnie wyrzucamy do śmietnika wydzielają toksyczne związki trafiające bezpośrednio do gleby (proces degradacji, składowanie), a w następstwie przenikają do wód gruntowych.

Szkodliwy wpływ baterii na środowisko:

- jedna bateria typu „paluszek” zanieczyszcza trwale 1m³ gleby,
- jedna bateria zegarkowa zawierająca srebro skutecznie skaża od 5 000 do 50 000 litrów wody,
- jedna bateria w kompostowni powoduje zatrucie całej partii kompostu,
- nie niszc i nie wrzucaj do ognia – może to spowodować wyciek lub eksplozję,
- wyrzucanie baterii lub akumulatora na śmietnik jest zagrożone karą grzywny.



źródło: www.portel.pl

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



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Program upowszechniania wiedzy na temat prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami pt. „Czy baterie są jak bakterie?”

Bibliografia:

1. www.eko-sztuka-pakowania.pl
2. www.reba.com.pl/Materialy-o-bateriach-n-184.html
3. www.baterie.malopolska.pl

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