

LES PILES

Les piles són la solució més freqüent que utilitzem per posar en funcionament els petits aparells electrònics portàtils (calculadores, comandaments a distància, ràdios, reproductors d'àudio, etc.). Ens faciliten que puguem disposar d'una energia fàcil de transportar però que alhora destaca per la seva ineficiència energètica i econòmica. L'energia que es consumeix en la seva producció és 50 vegades major que la que ens proporciona posteriorment i el preu que paguem per l'energia continguda en una pila és entre 400 i 500 vegades el preu que paguem per la mateixa energia consumida a la xarxa elèctrica. A més, els metalls que contenen com el mercuri, el cadmi o el plom són potencialment perillosos per a la salut i el medi ambient. Si les piles no es recullen separatament els metalls que contenen contaminen el sòl i els cursos d'aigua amb la possible afectació d'éssers vius, ja que la major part dels metalls són bioacumulatius i passen d'un animal a un altre en la cadena alimentària.

Existeixen diferents tipus de piles:

- Les piles de gran format, com les salines o alcalines, per a aparells voluminosos, contenen menys metalls pesants però se'n produeixen moltes més.
- Les piles botó, de dimensions reduïdes i que normalment contenen mercuri i liti. Són les que usem en rellotges i calculadores. Malgrat la seva mida, són les més contaminants.
- Els acumuladors secs, són piles recarregables, les més freqüents són de níquel-cadmi.

Degut a la seva ineficàcia energètica, a la càrrega mediambiental que comporten i a la proliferació de petits aparells electrònics, reduir el consum de piles i buscar alternatives més respectuoses amb el medi ambient és una opció:



reductora:

Utilitzant alternatives més respectuoses amb el medi ambient o piles recarregables es redueixi el consum de piles, s'estalvia energia i residus nocius per el medi.



sostenible:

Les piles contenen metalls com el mercuri, el cadmi, el níquel, etc. altament contaminants, per aquest motiu utilitzar les alternatives fomenta la sostenibilitat.



saludable:

Reduir o eliminar el consum de piles que contenen metalls que són substàncies bioacumulatives afavorirà la prevenció de malalties en la nostra salut i la d'altres éssers vius.



estalviadora:

L'ús d'alternatives energètiques més eficients suposarà un estalvi econòmic a l'entitat.

fitxa elaborada pel Servei d'Informació de Recursos per a la Sostenibilitat





Sabíeu que...

... El mercuri que conté una pila de botó té capacitat per contaminar 600.000 litres d'aigua.


El nivell actual de recollida és del 34%, que haurà d'augmentar fins el 45% per complir els objectius europeus.


Què podeu fer?

 No llenceu mai les piles usades al cubell de les escombraries amb la resta de les deixalles. **Dipositeu-les en els contenidors específics** que trobareu a molts establiments de Catalunya (més de 10.000 entre supermercats, hipermercats, botigues d'electrònica i deixalleries.)

 Eviteu la compra d'aparells que requereixen la utilització de piles per funcionar. Escolliu aparells que, sempre que sigui possible, podeu connectar al corrent elèctric, funcionin amb bateries recarregables enlloc de piles o amb energia solar, per exemple.

 Quan no pugueu evitar-ne l'ús, podeu **escollir piles recarregables**, que es poden reutilitzar fins a 1.000 vegades.

 Per allargar la vida útil de les piles, **emmagatzemeu-les en llocs frescos, lluny de fonts de calor i evitant que estiguin exposades directament a la llum del sol.** Quan feu el canvi de piles, substituïu-les totes, mantenir alguna usada redueix la vida útil de les noves.

 Espereu que les piles **estiguin totalment esgotades abans de llençar-les.** En moltes ocasions una pila que ja no serveix per a aparells amb molta demanda d'energia encara pot ser útil per a estris menys exigents (per exemple, comandaments a distància o petites calculadores).

Webs d'interès

Informació al web de l'Agència de Residus de Catalunya
<http://residus.gencat.cat/>

La Fàbrica del Sol
Passeig de Salvat Papasseit, 1, 08003 Barcelona
932 56 44 30
lafabricadelsol.bcn.cat



AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA



Ajuntament
de Barcelona
Adolescència
i Joventut

