



- *Sabíes que la proliferació de petits aparells electrònics portàtils, com calculadores, comandaments a distància, càmeres de fotografia, ràdios, reproductors d'àudio, etc, fa necessari que disposem d'energia que puguem transportar, i les piles són la solució més freqüent per posar en funcionament aquests dispositius?*



- *Sabíes que una sola pila botó pot arribar a contaminar 600.000 lt d'aigua i una pila normal al voltant de 175.000 lt?*

Una característica comuna a totes les piles es la seva ineficiència energètica i econòmica:

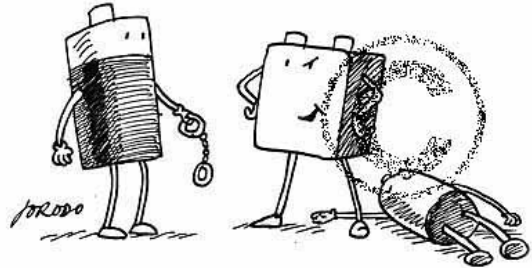


- **l'energia que es consumeix en la seva producció és 50 vegades major que la que ens proporciona posteriorment**
- **El preu que paguem per l'energia continguda en una pila és entre 400 i 500 vegades més alt que si consumíssim la mateixa quantitat d'energia a la xarxa elèctrica.**



Els efectes de les piles són bioacumulables, el que significa que poden passar a través dels diferents nivells d'una cadena tròfica. Els que són nocius en l'home si l'individu està massa exposat podrien derivar en:

- Danys al sistema nerviós
- Falles renals
- Trastorns gastrointestinals
- Danys al fetge
- Fins i tot Causar la mort



"Okay, Copper - what's the charge? Assault and Battery? I have contacts you know."

Tipus de pila	Característiques	Toxicitat
Seques	També anomenades "salines" o de "zinc-carbó", contenen molt poc mercuri (0,01%)	Baixa
Alcalines	Alta duració. Tenen un contingut en mercuri que pot arribar al 0,5%	Alta
Liti	Poden durar 5 vegades més que una pila alcalina. Contaminen manco que les de mercuri	Mitjana
Recarregables	Níquel /cadmi. Si no es descarreguen completament es produeix un efecte memòria	Molt alta. Però poden ser reutilitzades fins a 1000 vegades !!!!!
Botó	Algunes contenen fins a un 30% de mercuri	Molt alta
Verdes	Sense cadmi i mercuri, encara que es desconeixen part dels seus components	Desconeguda

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.
- ✓ 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**, substituiu-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).