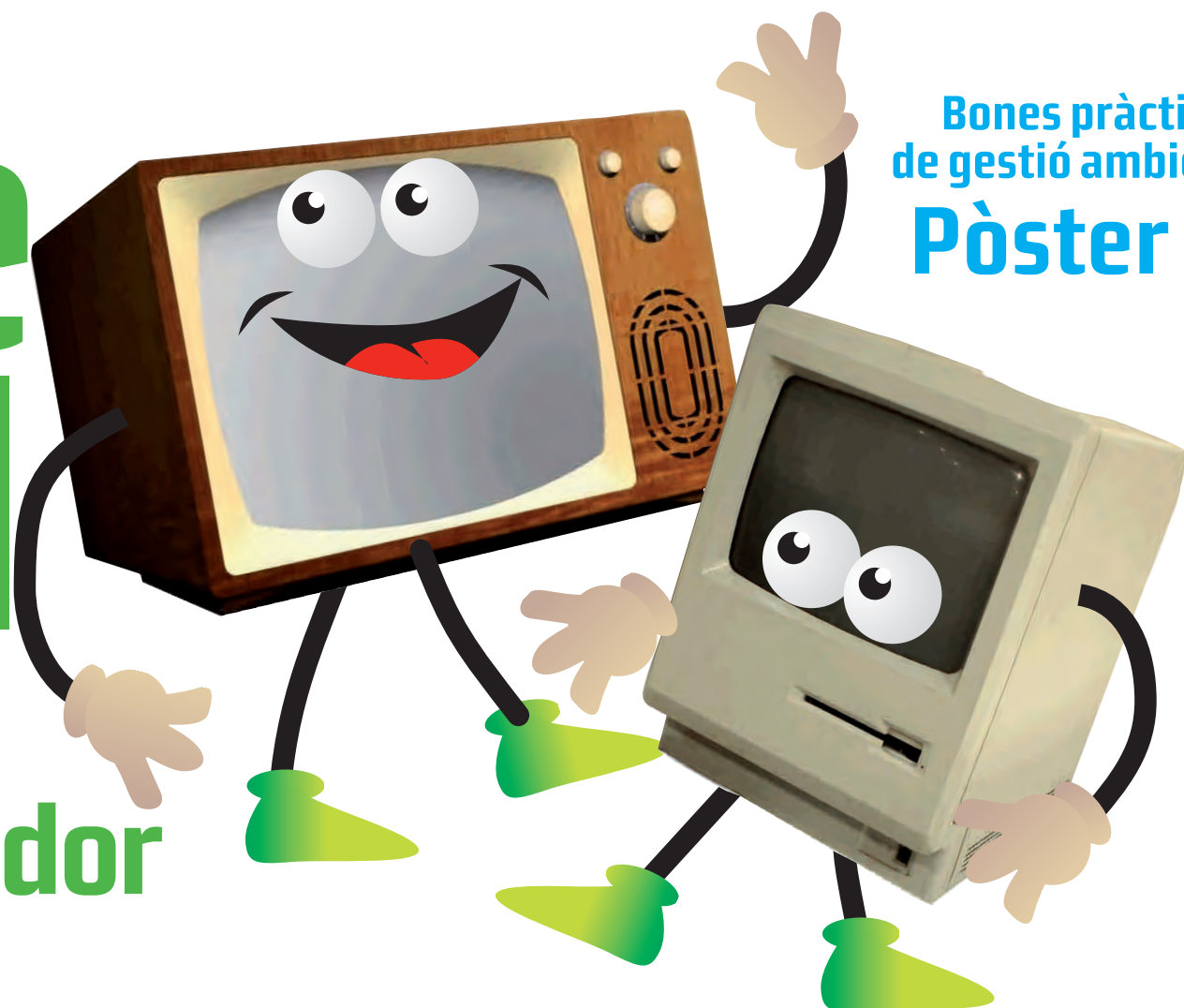


Recicle vital

del nostre televisor i dels monitors d'ordinador



Paul Nipkow
Karl Ferdinand Braun

El 1884, l'estudiant alemany Paul Nipkow va dissenyar i patentar el primer aparell de televisió de la història: el disc de Nipkow. No va ser fins al 1897 que Karl Ferdinand Braun va construir el primer tub catòdic. En l'actualitat, estem veient d'una manera massiva la substitució d'aquests aparells tradicionals amb tub catòdic pels d'LCD o plasma. Però sabem què hem de fer amb el nostre antic monitor i el que es fa per gestionar bé aquest residu?

Quan el nostre televisor o el monitor de l'ordinador han deixat de funcionar, els espera un destí molt concret, i nosaltres hi hem d'ajudar portant-los a la deixalleria o gestionant-los amb un gestor autoritzat. Amb l'arribada de la TDT (televisió digital terrestre), si penses canviar el televisor, recorda que l'has de gestionar correctament, però recorda també que segurament el pots adaptar amb els adaptadors de TDT que hi han al mercat. **En una planta específica per al reciclatge d'aparells elèctrics i electrònics, els televisors i els monitors dels ordinadors són desmuntats.**

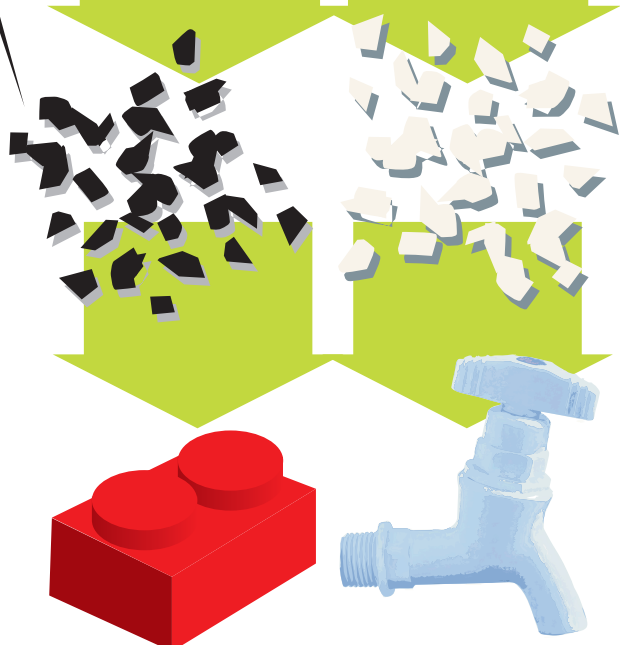


Alguns televisors vells encara tenen la **carcassa de fusta**. Aquest material se separa i es recicla.



La **carcassa de plàstic**, que normalment és de plàstic (ABS o poliestirè), se selecciona segons la seva composició i qualitat i posteriorment es tritura. Aquest plàstic triturat servirà per fer altres objectes de plàstic.

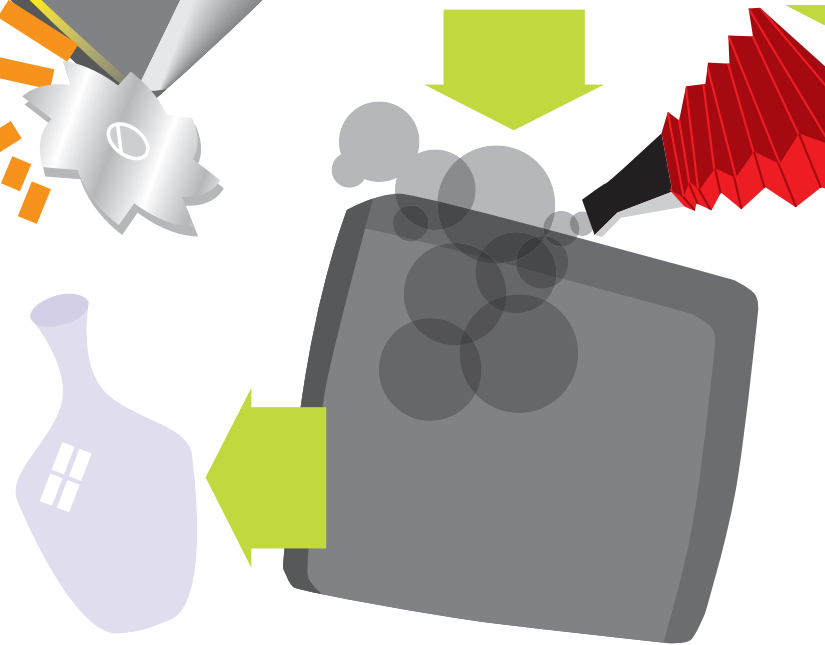
PS | ABS



El **con de vidre** es talla amb molt de compte mitjançant un disc diamantat, i el vidre de la pantalla se separa del vidre del con per mitjà de fils incandescent. El vidre del con (que conté plom) es fa servir en la indústria ceràmica per fer rajoles o en els processos de fosa del coure com a agent aglutinant.



El vidre de la pantalla es neteja amb un aspirador per treure'n la pols fosforescent i es fon per fer altres objectes de vidre. **La pols de fòsfor** s'inertitza per evitar que pugui contaminar el medi ambient i es porta a un abocador.



L'interior dels televisors i dels monitors és molt complex, ja que està compost de diferents parts en diversos materials; però principalment hi trobem vidre i components elèctrics.



Les **components electrònics** se separen de la resta. Se n'extreuen els cables, els canons electrònics i el jou de deflexió, que es reciclen segons els tipus de metall que els componen, principalment ferro i coure). Les targetes electròniques, que són una barreja de diferents materials, es trituren per després separar-los. Alguns d'aquests materials no es poden separar.

