

Recicle vital

dels tubs fluorescents i de les bombetes compactes

El primer prototip de làmpada fluorescent va ser creat per Daniel McFarlane Moore el 1894 i es va anomenar làmpada Moore. Aquest nou avenç volia competir amb les làmpades de llum incandescent creades per Thomas Alva Edison. En l'actualitat, aquest tipus de llum és molt difós per la seva més gran eficiència energètica i rendiment lluminós, i acabarà prevalent sobre les bombetes compactes. Les bombetes incandescentes aviat seran eliminades a la Unió Europea. Però, una vegada s'espatlla, sabem el que cal fer i tot el que es fa per gestionar bé aquest residu?



Quan el tub fluorescent o les bombetes es fonen, els portem a la deixalleria o els gestionem mitjançant l'empresa de manteniment, el proveïdor dels fluorescents i les bombetes, o un gestor autoritzat.

Els fluorescents i les bombetes compactes, encara que siguin de vidre, no s'han de llençar al contenidor del verd, atès que **contenen mercuri** i això els converteix en **residus perillosos**.

Sabies que...?

El mercuri és un metall pesant, líquid i d'aspecte metàl·lic, com el que habitualment trobem en molts termòmetres. Encara que té moltes aplicacions en la indústria, és una substància tòxica i amb efectes bioacumulatius; per tant, si no es gestiona correctament, pot afectar la nostra salut. Els fluorescents i les bombetes compactes acaben en una planta específica on són descompostos per separar-ne tots els materials aprofitables i, també, el mercuri que contenen.

Es trenca el vidre i s'aspira la **pols luminescent**, que també conté mercuri. La pols extreta també es destil·la, i el mercuri resultant es pot fer servir per fabricar altres fluorescents.

Del tub fluorescent se'n treuen els capçals, on hi ha dipositada una part del mercuri. Aquests capçals són principalment d'alumini i coure, dos metalls que es poden reciclar un cop se n'ha extret el mercuri mitjançant un procés de destil·lació. El plàstic del capçal de les bombetes compactes també es destil·la i es recicla per fer altres objectes.

El **vidre net** es fon per fer altres objectes de vidre.

El **mercuri** que s'obté a la cambra de destil·lació és pur i torna a servir com a matèria primera per a diferents processos industrials.

Amb el suport de:

Amb la col·laboració de: