



RECICLATGE D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

Cada vegada generem més residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE). Si no es recullen de manera separada i es sotmeten a un tractament selectiu dels components i materials utilitzats en la seva fabricació, els RAEE poden ser responsables d'una bona part de la contaminació present en els llixiviats recollits en abocadors o bé en emissions atmosfèriques.

Aquests residus tecnològics es poden classificar en tres línies denominades mitjançant colors:

- Línia blanca: frigorífics, rentadores, assecadores, rentavaixelles, forns, cuines, etc.
- Línia marró: televisors, equips de música, vídeos, DVD, etc.
- Línia grisa: equips informàtics, telèfons mòbils, etc.

I també es poden dividir en les següents categories:

- Grans electrodomèstics: estufes, radiadors, microones, frigorífics, rentadores, etc.
- Petits electrodomèstics: aspiradores, màquines de cosir, planxes, torradores, etc.
- Equips d'informàtica i telecomunicacions: ordinadors, impressores, calculadores, fax, telèfons mòbils, etc.
- Aparells electrònics de consum: televisors, videocàmeres, equips de música, etc.
- Aparells d'enllumenat: làmpades de sodi, fluorescents, etc.
- Eines elèctriques i electròniques: trepants, serres, talla gespa, etc.
- Joguines i equips esportius o de lleure: trens elèctrics, consoles, videojocs, etc.
- Aparells mèdics: aparells de radioteràpia, cardiologia, diàlisi, etc.
- Instruments de vigilància i control: detectors de fums, termòstats, etc.
- Màquines expendedores

L'empresa Electrorecycling SA s'encarrega de la identificació, separació, descontaminació i tractament dels aparells elèctrics i electrònics de la línia marró i grisa, així com també d'alguns grans i petits electrodomèstics de la línia blanca.

Els possibles destins dels components que es separen dels RAEE són:

- Reutilització d'alguns dels aparells abans d'arribar a la planta a través d'empreses i entitats sense ànim de lucre.
- Reciclatge de peces i materials compostats de ferro, alumini, coure, cables, targetes electròniques, fusta, acer inoxidable, llautó, condensadors, piles, vidre, condensadors, transformadors i plàstics ABS i SB.

**VISITA A ELECTRORECYCLING**

1. Quins són els dos objectius de la planta?

.....

.....

2. Quins components tòxics cal separar?

3. Completa la taula següent marcant amb una X a la columna corresponent segons si els següents residus es poden tractar o no a la planta d'Electrorecycling.

	SÍ	NO
Nevera		
Telèfon mòbil		
Microones		
Rentadora		
Ordinador		
Disc compacte		
Piles		
Condicionador aire		
Caixer automàtic		
Consola portàtil		



VISITA A ELECTRORECYCLING

4. On has de portar un telèfon mòbil inservible per tal que arribi a Electorecycling?

*

*

5. Ordena del 1 al 5 el procés de tractament dels RAEEs que arriben a la planta.

	Trituració
	Electroimant
	Desmuntatge manual
	Tria manual
	Sedàs

6. D'on surten els diners per al seu finançament?

7. S'anomena motxilla ecològica la que assigna a un producte determinat els quilos de tots els materials que són necessaris per obtenir aquest producte. Quina motxilla creus que porta:

Quilos de la motxilla	< 50	Entre 50 i 100	Entre 500 i 1000	Entre 1000 i 2000
Un telèfon mòbil?				
I un ordinador portàtil?				

8. Tots els nostres telèfons mòbils i ordinadors portàtils contenen un material que s'anomena Coltan, el qual prové de dos minerals molt valuosos i escassos anomenats columbita i tàntal. D'on s'extreuen aquests minerals i quins problemes socials associats comporten?