

# Els residus especials en petites quantitats

**Centre:** IES M. Carrasco i Formiguera

**Alumnes:** Lara Rodríguez Zamora i Alba Valderrama Pàmies

**Professora:** Núria Roca Carrillo

**Àrea Curriculars:** Química

**Tipus de material elaborat :** memòria escrita

Hipòtesi de partida o idea inicial:

El treball està basat en l'estudi dels residus especials en petites quantitats i el tractament que aquests residus reben en un centre especialitzat (centre Montmeló) per tal de no contaminar el medi ambient. Com aplicació pràctica, s'ha fet un recull de tots aquells residus que es generen en un centre d'ensenyament (en aquest cas el nostre IES) i s'ha fet un pla per a la seva gestió, tenint en compte el tipus, la quantitat de residus, la seva perillositat i el preu de la seva gestió.

El procés d'elaboració:

Fonts consultades:

- Pàgines web i llibres que apareixen en l'apartat de bibliografia.
- Consultes tècniques a personal del centre Montmeló que pertany al Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

Activitats realitzades:

- Recopilació d'informació teòrica, principalment en llibres i pàgines web. S'ha estudiat què són els residus especials, en quins llocs es generen i com es poden gestionar.
- Visita al centre Montmeló: descripció del centre (especificant totes les àrees que el formen), estudi detallat de tot el procés de gestió dels residus especials (acceptació, recepció, classificació, emmagatzematge, reagrupament, tractaments físico-químics, recuperació d'envasos, expedició).
- Elaboració d'una llista de TOTS els residus que es generen al IES (laboratoris, aula de plàstica, aula de fotografia, fotocopidora, neteja, etc).
- Proposta de gestió de residus pel nostre IES.
- Valoració econòmica d'aquesta gestió.
- Proposta a l'equip directiu per a la gestió dels residus.

Metodologia emprada:

- El treball ha tingut dues parts ben diferenciades: un apartat teòric de recollida d'informació i un apartat d'elaboració pròpia, consistent en la proposta d'un pla de gestió de residus pel nostre centre.

Conclusions, resultats de la recerca:

A l'IES M. Carrasco i Formiguera es generen, aproximadament, uns 170 quilograms/any de residus especials en petites quantitats. El preu total, per a la seva gestió, és d'uns 335,35 euros anuals.

El poc volum de residus generats, conjuntament amb el seu elevat cost de tractament, sembla que no fa viable la seva gestió per part del nostre centre. Perquè resultés més favorable econòmicament, i fos també més efectiu, caldria promoure un pla (conjuntament els Departaments de Medi Ambient i Ensenyament) a nivell de tot Catalunya, en el qual es fes una recollida i reagrupament conjunt per tots els instituts d'ensenyament. El cost es reduiria i s'evitaria la contaminació del medi. També seria molt didàctic per als alumnes, ja que els ensenyaria que no es poden llençar els residus a les piques, papereres, etc..

Curiosament, però, l'activitat que genera més residus, després dels laboratoris de biologia-química, és la de la neteja. Caldria també plantejar-se una gestió de residus per tots els llocs de treball on s'acumulen aquests materials.