

## RECICLATGE 5



### LLEGEIX:

La informació està extreta de la següent pàgina web:

<http://www.deixalleries.com/residus.php?tipus=Envasos%20i%20Embalatge&residu=Tetrabrik>

El tetrabrik és un envàs mixt que es compon de tres materials diferents: 21 g de cartró (75% del pes de l'envàs) provinent de cel.lulosa verge, 5 g de plàstic polietilè (20% dels pes de l'envàs) i 1'4 g d'alumini (5% del pes de l'envàs). Aquest materials estan disposats en forma de làmines superposades de la següent manera: 2 làmines de polietilè, 1 làmina d'alumini, 1 de polietilè, 1 de paper Kraft d'alta qualitat i 1 de polietilè (de dins de l'envàs cap enfora). La principal característica d'aquest envàs és la seva lleugeresa i la seva capacitat de mantenir els aliments en òptimes condicions sense necessitat d'additius ni de refrigeració, ja que l'alumini és un bon aïllant dels gasos i de la llum. D'altra banda, la forma rectangular de l'envàs possibilita un emmagatzematge i una estiba amb un màxim aprofitament de l'espai. Malgrat aquestes prestacions, **és un envàs d'un sol ús que representa com a mínim un 2% del volum de la brossa domèstica** i la seva fabricació suposa un gran malbaratament d'energia i aigua (en comparació amb la fabricació dels envasos de vidre). Els productes més habituals que es comercialitzen en brik són principalment la llet, els suc, el vi i l'aigua. Per tal de minimitzar aquest residu, hem de procurar comprar productes en format familiar en comptes d'envasos individuals i preferir els envasos de vidre.

Els residus continguts en l'igllú groc són portats a la planta de triatge de Gavà, gestionada per l'empresa Selectives Metropolitanas, S.A. (SEMESA) on els tetrabriks són separats mitjançant corrents induïdes (corrents de Foucault) que produeixen camps magnètics variables que repel·leixen els materials no fèrrics com l'alumini, els quals cauen a un

contenedor. Els tetrabriks separats mitjançant aquesta tècnica poden ser reciclats en plantes especials de reciclatge o valoritzats energèticament. Hi ha dues tècniques de reciclatge del tetrabrik:

□ Reciclatge conjunt de tots els materials: Fabricació, mitjançant un procés de trituració dels tetrabriks i introducció dels envasos trossejats entre unes planxes que s'escalfen (fent, així, que el polietilè actuï com a aglomerant), d'un aglomerat (Tectan) que no necessita coles, és impermeable i retarda el foc, i que pot ser utilitzat per a fer mobles o sòls d'oficina,

□ Aprofitament per separat de cadascun dels components: Fonamentalment es recupera el paper, mitjançant la seva hidratació per a obtenir una pasta de paper que es fa servir per a fer bosses i sacs de paper Kraft, paper tissú de cuina, cartró per a envasos, etc.

## ACTIVITATS

1- Quant pesa un envàs tetra brik en total?

2-Quants envasos tetra brik necessito per obtenir un kg?

3-Quants envasos tetra brik necessito per obtenir un kg de cartró?

4-Quants envasos tetra brik necessito per obtenir un kg de plàstic polietilè?

5-Quants envasos tetra brik necessito per obtenir un kg d'alumini?

6-A partir de la frase marcada en vermell si fem 10kg de brossa a casa nostra omple la taula:

components	kg de producte	Grams de producte
cartró		
Plàstic polietilè		
alumini		
Bric ( total)		

7-A partir de la frase marcada en vermell si tenim 800kg de brossa omple la taula:

components	kg de producte	Grams de producte
cartrò		
Plàstic polietilè		
alumini		
Bric ( total)		

8-A partir de paràgraf marcat en verd, si volem recuperar 1000kg de cartró per fer paper, quants envasos tetra brik necessitem?

9-Al teu IES hi ha 600 alumnes i cadascun d'ells porta 20 envasos tetra brik. Quina quantitat tens de cada component? Omple la taula:

components	kg de producte	Grams de producte
cartrò		
Plàstic polietilè		
alumini		
Bric ( total)		

10-Al teu edifici de 10 plantes hi ha 4 vivendes per replà amb un promig de 3 persones per vivenda. Cada persona consumeix 6 briks setmanals. Quina quantitat tens de cada component? Omple la taula:

components	kg de producte	Grams de producte
cartrò		
Plàstic polietilè		
alumini		
Bric ( total)		