

TALLER DE RESIDUS: “CADA RESIDU AL SEU LLOC”

CAIXA AMB MATERIALS DE SUPORT

Material:

8 POTS DE PLÀSTIC AMB PRIMERES MATÈRIES PROCEDENTS DE RESIDU (Envasos, paper i cartró, matèria orgànica i vidre) que han passat per una planta de recuperació i/o reciclatge:

- **Escames de PET:** el PET són les sigles d'un plàstic anomenat poliestirè que s'utilitza normalment per a ampolles de refrescs i d'aigua. Quan aquests envasos es destinen al reciclatge es trituren en bocins petits: les escames.
- **Gransa cristal·litzada de PET:** un cop separat, net i triturat, aquest plàstic ja pot passar per a un procés industrial que el converteixi en primera matèria per fer nous productes de plàstic. A diferència de la seva vida anterior, aquest nou plàstic no pot estar en contacte amb aliments o aigua, ja que al ser reciclat perd qualitat i pot alliberar petites partícules de plàstic. La gransa servirà per produir mobiliari urbà (bancs, taules, etc), persianes, caixes, catifes, etc.
- **Gransa de poliestirè d'alta qualitat:** aquest plàstic, més dens que l'anterior, és el propi d'ampolles de detergent i sabons. La gransa, com es pot veure, és més grollera i tenyida de negre perquè el color sigui homogeni, a partir d'aquest material es podran fer testos, contenidors, galledes, cubells, etc.
- **Trossos de vidre:** aquest vidre procedeix d'una planta de recuperació, prèvia al reciclatge. Com es pot veure hi ha diferents colors, per aquest motiu les ampolles que es fabriquen a partir d'aquest vidre tindran un color marronós que serviran, per exemple, per embotellar-hi vi.
- **Pasta de paper:** aquesta pasta està feta a partir de fulls de paper i diari.
- **Compost:** l'adob orgànic procedeix de la planta de compostatge del Bages. Les restes de menjar dipositades al contenidor marró de la matèria orgànica i les restes vegetals (de poda i fullaraca de jardineria i parcs) arriben a la planta de compostatge, després de 2 – 2 ½ mesos s'hauran convertit en compost.
- **Barres de metalls:** les barres són de coure, ferro i alumini. Volen representar els lingots en els que es converteixen els metalls que hem destinat al reciclatge.

MATÈRIES PRIMERES

- **Cinabri:** és el mineral del mercuri
- **Bauxita:** és el mineral de l'alumini
- **Hematites:** és el mineral del ferro
- **Pot amb sorra de quars:** de la sorra de quars és el principal ingredient per fabricar el vidre.
- **Tros de suro:** part de l'escorça de l'alzina surera, a partir d'ella se'n fabrica els taps de suro d'ampolles de vi o cava.

MATERIALS RECICLATS:

- **Pastilla de sabó:** feta a partir de l'oli d'oliva barrejat amb les proporcions adequades de sosa càustica.
- **Pot amb biodiesel:** Els olis d'oliva, girasol, etc. degudament tractats es barregen en proporcions diferents (5, 15, 30, 50 %) amb el gasoil procedent del refinat del petroli.
- **Paquet de bosses d'escombraries:** Fetes a partir de plàstics de baixa densitat reciclats.
- Dins la caixa també hi ha un **paquet de bosses per a la recollida de matèria orgànica**, aquestes bosses poden estar fetes de fècula de patata, germen de blat de moro o arròs. Per tant, són biodegradables i es descomposaran juntament amb la matèria orgànica que arriba a la planta de compostatge.

Es pot fer ús d'aquests pots, recursos naturals i productes reciclats a mesura que es van comentant els residus de davant de cada plafó, o també al final de tot de l'activitat.

Aquests materials van bé per demostrar que se'n fan dels residus que destinem al reciclatge i per il·lustrar, a la vegada, l'estalvi que suposa de materials com el petroli, els arbres, la sorra de quars, la bauxita, l'aigua i els costos d'energia i contaminació.

En el cas de la bauxita i l'hematites va bé deixar-los sospesar als alumnes perquè se'n adonin que l'hematites és bastant més dens i, per tant, que és el mineral relacionat amb el ferro. Pel que fa a la pastilla de sabó o al pot de biodièsel, va bé passar-la per tot el grup sense dir què és i demanant també que només l'examinin, que ja diran del que es tracta un cop ha passat per totes les mans.