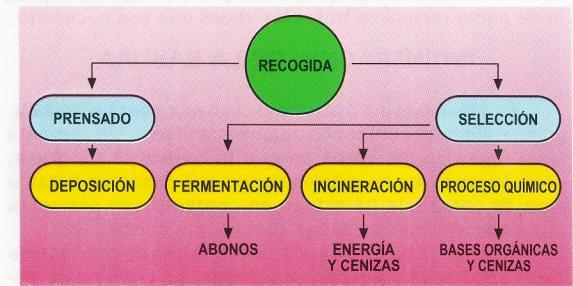
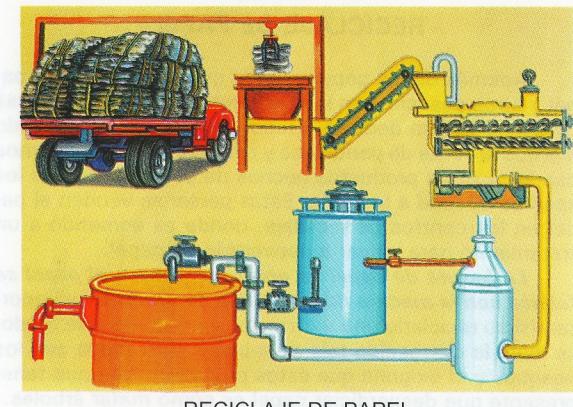


RECICLAJE DE BASURA INORGÁNICA



INCINERACIÓN



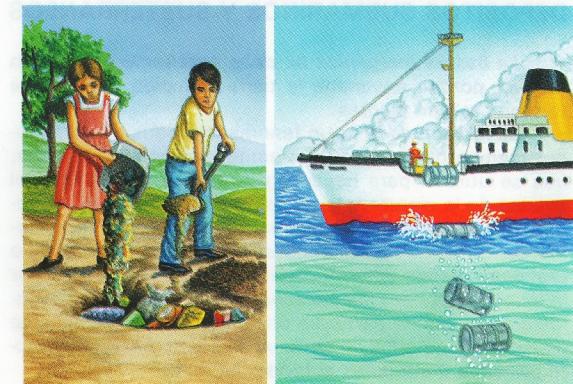
RECICLAJE DE PAPEL



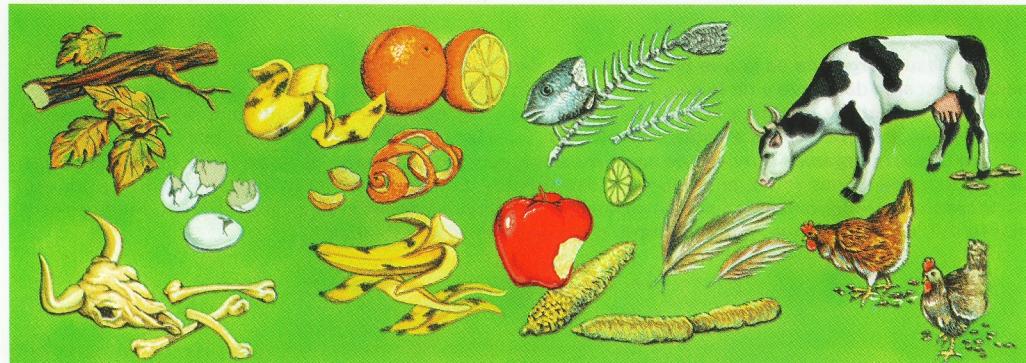
RECOLECCIÓN DE BASURA



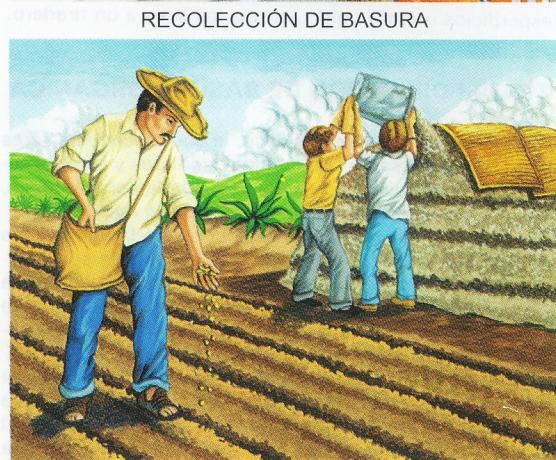
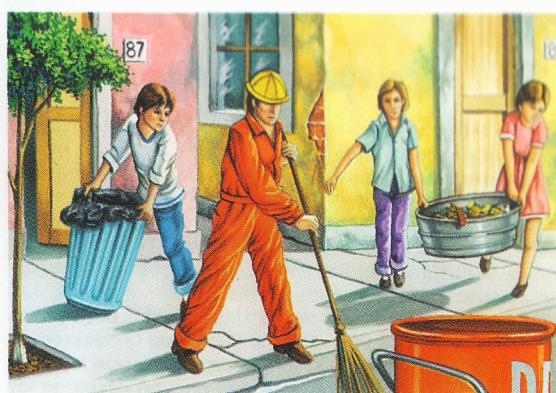
BASURA INORGÁNICA



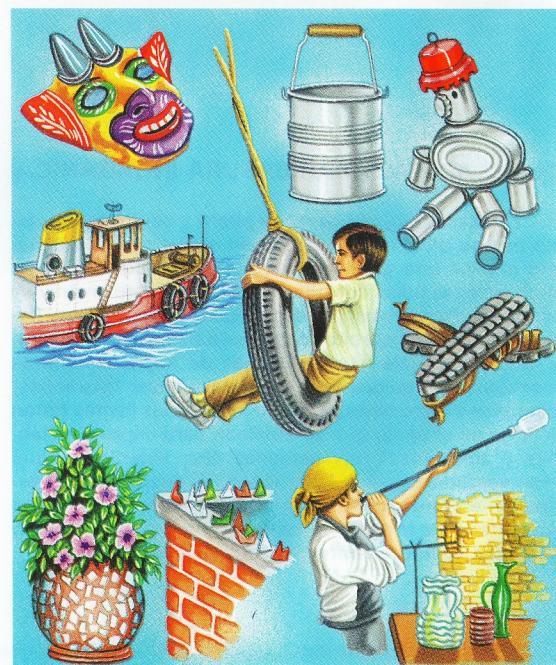
DEPÓSITOS SUBMARINOS Y SUBTERRÁNEOS



BASURA ORGÁNICA



TRANSFORMACIÓN DE BASURA ORGÁNICA



APROVECHAMIENTO DE BASURA INORGÁNICA

RECOLECCION DE BASURA

En México la limpieza de las calles es un **servicio que presta el gobierno**, y se lleva a cabo del siguiente modo: Cada barrendero recorre 3 km. diarios, pero solamente barrer las calles y avenidas, pues los ciudadanos tienen obligación de barrer la banqueta del frente de sus casas. Si lo hacen antes de las 8 hr., pueden dejar en la calle el montón de la basura, y el barrendero se la llevará, pero si salen a barrer más tarde, ellos mismos deben recogerla. Las máquinas barredoras sólo limpian las avenidas principales, los ejes viales y las vías rápidas. El camión recolector pasa diariamente y toca una campanita, para que la gente saque su basura. Posteriormente el camión descarga los desperdicios en otro vehículo, que los lleva a un tiradero.

TRANSFORMACION DE BASURA ORGANICA

La basura orgánica, es decir, la que procede de seres vivos, como las sobras de comida, las flores y plantas secas y los excrementos de animales, puede aprovecharse, porque, al pudrirse, se convierte en **abono natural**.

El abono natural alimenta y enriquece la tierra, y los agricultores lo usan para mejorar la calidad de sus cultivos. Esta manera de fertilizar la tierra es mucho más sana que la de emplear fertilizantes artificiales, hechos a base de productos químicos, pues aunque también son muy eficaces, con el tiempo contaminan la tierra.

Para hacer abono natural, la basura orgánica debe mantenerse húmeda y oxigenada, porque si le falta agua y oxígeno no puede descomponerse completamente. El calor y el estiércol también son muy útiles, debido a que ayudan a pudrirla rápidamente.

COMO APROVECHAR BASURA INORGANICA

La basura inorgánica no se pudre y se conserva mucho tiempo en el mismo estado en el que se le desechará. Esto implica una gran ventaja, porque se pueden hacer muchas cosas útiles con ella. Por ejemplo, si se lavan y se pintan las latas vacías, pueden utilizarse como vasos, floreros, macetas o botecitos para guardar lápices. Con la ropa vieja es posible hacer muñecas de trapo; las llantas amortiguan los golpes y se usan para hacer huachales, columpios o brincolines, y las cámaras de las llantas flotan tan bien en el agua, que se emplean para improvisar lanchas y salvavidas. Hay personas muy ingeniosas, que crean verdaderas obras de arte con los desperdicios inorgánicos, en tanto que otros individuos hacen objetos tan atrayentes, que la gente se los compra y ganan dinero con cosas que aparentemente ya no servían para nada.

CONTAMINACION POR BASURA

En nuestro país, y principalmente en las grandes ciudades, la acumulación de residuos se está convirtiendo en un problema sumamente grave. El constante incremento de la población provoca un aumento en la demanda de bienes que, a su vez, es causa de un acrecentamiento del peso y volumen de los desechos. En las ciudades se produce más basura que en el campo, porque la vida urbana se caracteriza por un exceso en el consumo. En el Distrito Federal, por ejemplo, cada familia, compuesta por cuatro miembros, produce aproximadamente 1 1/4 kg. de basura al día, y esta cifra se incrementará en un futuro próximo, porque la gente usa cada vez más productos desechables. Además en las ciudades hay muchas fábricas que generan humo, polvos y líquidos que contaminan el aire, la tierra y el agua.

En México están prohibidos los tiraderos al aire libre por las siguientes razones: a) la basura es el alimento de la llamada **fauna nociva**, compuesta de ratas, moscas, cucarachas, hormigas y gusanos. Las ratas transmiten enfermedades muy graves y los insectos, principalmente las moscas, transportan con sus patas los microbios y bacterias que se les pegan en los tiraderos; b) cuando llueve, la basura染ma las aguas superficiales y subterráneas; c) el viento esparce los malos olores, los microbios, las bacterias y los desperdicios de poco peso.

Es por eso que los pepenadores se encargan de separar la basura inorgánica y llevarla a vender a los centros de acopio y a los centros de reciclaje, mientras que la basura orgánica se emplea como **relleno sanitario**, cuyo procedimiento es el siguiente: Todos los días se extiende una capa de basura en un enorme y profundo hoyo, después se cubre con una capa de tierra limpia y se apisona. De este modo se evitan los malos olores de la descomposición y, además, no se atrae a la fauna nociva. Cuando la zona está completamente rellena, puede utilizarse para un parque, para construir algún edificio o para cultivar, porque la basura orgánica enriquece la tierra y la deja en excelentes condiciones para el cultivo. Otra manera de deshacerse de los desperdicios orgánicos, es convertirlos en abono natural y venderlo a los agricultores.

Pero el problema de la basura no concierne únicamente al gobierno. Todos los mexicanos debemos trabajar para darle la mejor solución posible. Por eso es necesario que cada persona se haga responsable de reducir a un mínimo sus propios desperdicios, de no sacar a su perro a hacer sus necesidades en la calle, de no usar jabones y detergentes que contaminen las aguas, de no adquirir productos, como los aerosoles, que dañan la atmósfera, de no usar como basureros públicos a las calles, las tiendas, los cines, los parques, los ríos, las playas, las cañerías, las coladeras, etc., y de depositar la basura en el lugar destinado para ella. Es urgentísimo que los mexicanos aprendamos que con cada pequeño desperdicio que dejemos en un sitio inapropiado contribuimos a la destrucción y contaminación de nuestro medio ambiente y que, a menos que queramos morir envenenados, debemos quitarnos tan sucias costumbres.

Greenpeace, palabra inglesa que significa **Paz Verde**, es el nombre de una asociación internacional de personas que voluntariamente trabajan para mejorar el ambiente y conseguir que el mundo vuelva a ser un lugar limpio, pero no es necesario pertenecer a esta institución para participar activamente en la lucha por la salvación de la vida en nuestro planeta.

Como ya se explicó en uno de los cuadros pequeños de esta monografía, los desechos radiactivos, también conocidos como **basura nuclear**, son una fuente de contaminantes muy peligrosos, y deben guardarse en envases de **plomo** herméticamente cerrados, porque el plomo es el único material que evita la propagación de la radiactividad.

BASURA ORGANICA E INORGANICA

La basura **orgánica** es la que procede de los **seres vivos**, como sobras de comida, flores y plantas secas, cáscaras de huevo y de frutas, huesos de animales y excrementos. Por originarse de la vida, esta basura, al enterrarse, ayuda a la generación de más vida, que a su vez sirve como alimento de otros seres, como el hombre y los animales herbívoros, y así la vida se convierte en un ciclo interminable.

La basura **inorgánica** proviene de **seres muertos**, como los envases, las latas, las botellas, las bolsas de plástico, los vidrios rotos, el humo y los detergentes. Esta basura染ma el ambiente, y por eso es necesario no producirla, pero si esto es inevitable, entonces debe ser reciclada o transformada en otro objeto útil, para evitar que, con el tiempo, provoque daños a la salud.

Texto redactado por Tere de las Casas.

RECICLAJE DE BASURA INORGANICA

Se les llama **pepenadores** a los trabajadores que se dedican a seleccionar, o **pepenar**, la basura que no procede de seres vivos, como el **aluminio**, el **vidrio**, el **plástico** y otros materiales. Después de clasificarla, los pepenadores la venden en los centros de reciclaje, donde es sometida a un tratamiento, para volver a hacerla útil.

El reciclaje del plástico, por ejemplo, constituye un importante avance industrial, porque es muy difícil deshacerse de los desperdicios de plástico, que son los más tóxicos y contaminantes. En la ilustración aparece una máquina de reciclaje que transforma el plástico en **bolsas de polietileno**, extensamente usadas como empaque y para llevar los productos que se compran, y cuya ventaja es la de poder reciclarse todas las veces que sea necesario.

INCINERACION DE LA BASURA

En México la incineración de la basura está **prohibida**, porque el humo contamina muchísimo el aire. Únicamente se autoriza en los casos en que la basura es peligrosa, como cuando los hospitales tienen qué desechar batas y ropa de cama que ha estado en contacto con pacientes que padecen enfermedades sumamente contagiosas.

Quemar la basura es una buena forma de deshacerse de ella, pero sólo pueden practicarla los países que poseen **incineradores anticontaminantes muy modernos**.

RECICLAJE DE PAPEL

Además de los pepenadores, que seleccionan el papel y otros desechos en los tiraderos de basura, hay otras personas que se dedican a recorrer las calles solicitando a gritos la venta de periódicos y revistas viejos, cuadernos usados y otros productos hechos de papel que ya no les sean de utilidad a la gente. Estas personas venden el papel en los centros de reciclaje, donde es sometido a un tratamiento para volver a convertirlo en papel.

La basura de papel es orgánica, porque el papel se fabrica con la madera de cierto tipo de árboles. Es importante reciclarlo una y otra vez, ya que, de este modo, se evita la desmedida tala de árboles, que acaba con los bosques y el oxígeno que éstos producen. Hay que tener presente que desperdiciar papel es como matar árboles.

DEPOSITOS SUBMARINOS Y SUBTERRANEOS

La basura inorgánica no debe enterrarse por ningún motivo, porque envenena la tierra e impide que en ese terreno crezcan plantas.

La **radiactividad** es un fenómeno producido por algunos elementos químicos que emiten radiaciones o rayos, que se utilizan para hacer experimentos que ayudan al avance de la ciencia y la tecnología, detectar y curar enfermedades y beneficiar de muchos modos a los seres humanos. Sin embargo, también son muy peligrosos, porque provocan graves enfermedades e incluso llegan a causar la muerte. Por eso, los **desechos radiactivos** no deben tirarse en cualquier parte. La única manera de deshacerse de ellos, es meterlos en **envases de plomo herméticamente cerrados** y arrojarlos al fondo del mar.