



**Fichas ambientales:  
La basura**



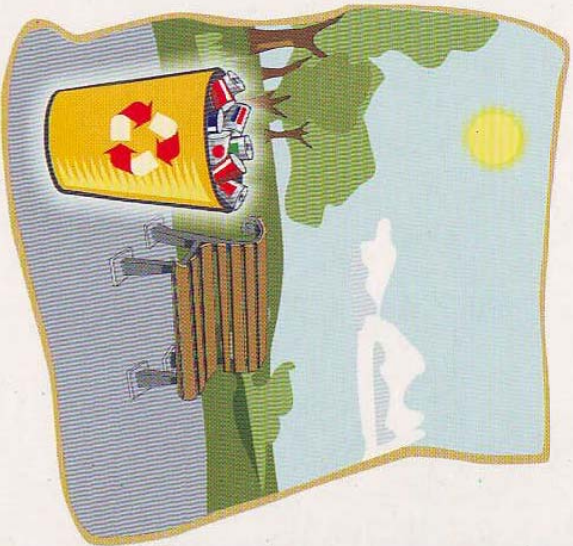
**¿Cuál es el origen de  
la basura?**



**Fichas ambientales:  
La basura**

1

¿Qué es la basura?



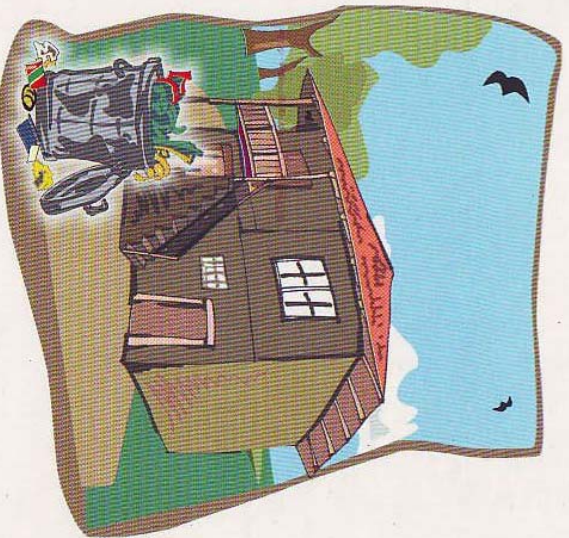
\* La basura es todo producto no aprovechable por las personas. Estos productos los conocemos como: desechos o residuos.

\* No todo lo que tiramos a la bolsa de basura lo es realmente, ya que hay productos que pueden ser reparados, reutilizados o reciclados.



2

¿Cuál es el origen de la basura?



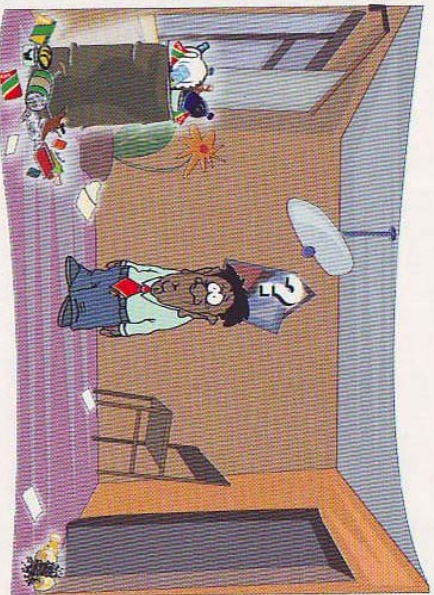
\* Los residuos que se generan pueden ser: sólidos, líquidos o gaseosos.

\* De acuerdo a la actividad que los genera, hablamos de residuos domiciliarios (los que provienen de nuestros hogares), industriales (los que proceden de fábricas e industrias) y hospitalarios (los que son producidos en clínicas y hospitales).

\* La cantidad y características de la basura dependen de los hábitos de consumo, nivel económico de la población, ubicación geográfica y la época del año (Escolar, navideña).

3

¿Cómo se clasifica la basura?



La basura se clasifica en:

- a. Basura orgánica: desperdicios de comida, productos de origen animal, dulces, frutas, vegetales, papel o cartón. Estos son biodegradables, o sea que se pueden descomponer en sustancias más sencillas e inofensivas para el ambiente.
- b. Basura inorgánica: se produce por la materia inerte: minerales (piedras y metales), derivados del petróleo y mezclas químicas, productos del ser humano. Estos requieren de tecnología para ser transformados en vidrios, metales (láminas de zinc, latas) y plásticos (envases, juguetes, otros).

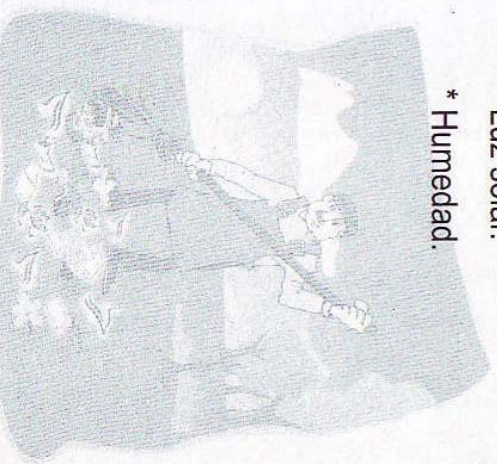
4

¿Cuáles son las condiciones óptimas para la descomposición de los desechos orgánicos e inorgánicos?



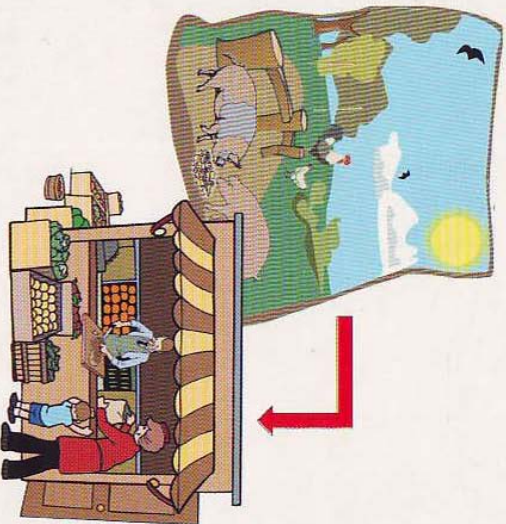
Las condiciones óptimas para la descomposición de los desechos orgánicos e inorgánicos son:

- \* Presencia de oxígeno.
- \* Luz solar.
- \* Humedad.



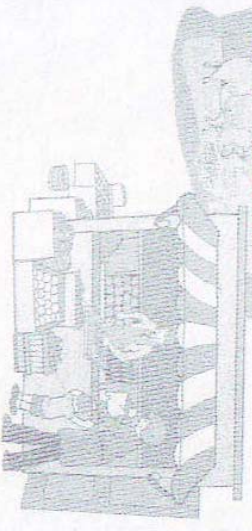
5

**¿Qué ocurre cuando se alimentan animales domésticos con desechos orgánicos?**



\* Aumentar el riesgo de intoxicación y de enfermedades en el animal debido a que los alimentos u otros productos de desechos están en proceso de descomposición por bacterias y virus.

\* En el caso de los animales cuya carne es para el consumo humano, hay riesgo de contaminarnos y contraer enfermedades.



6

**¿Qué ocurre al quemar los desechos sólidos?**



\* Se liberan sustancias peligrosas que contaminan el aire, dañando la salud de las personas, de los animales y del ambiente.

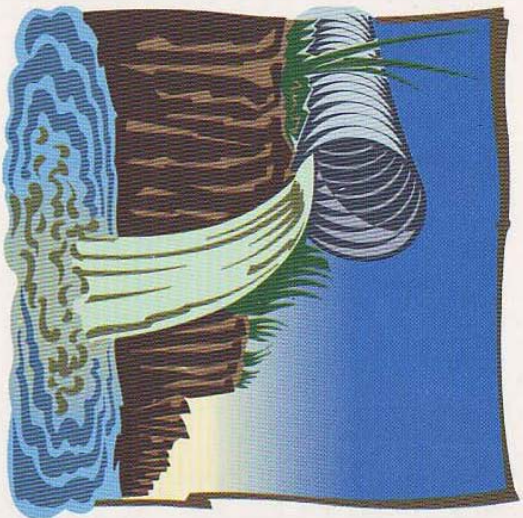
\* Al quemar los plásticos, el humo y sus cenizas transportan dióxido de carbono, sustancias cancerígenas y otros gases que son contaminantes muy peligrosos para los seres humanos.

\* En la tierra, eliminan y contaminan la capa superior y los nutrientes que la hacen fértil.



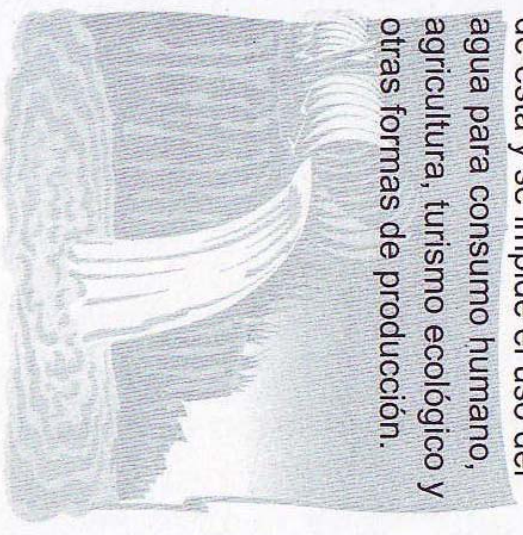
7

**¿Qué ocurre al  
contaminarse el agua?**



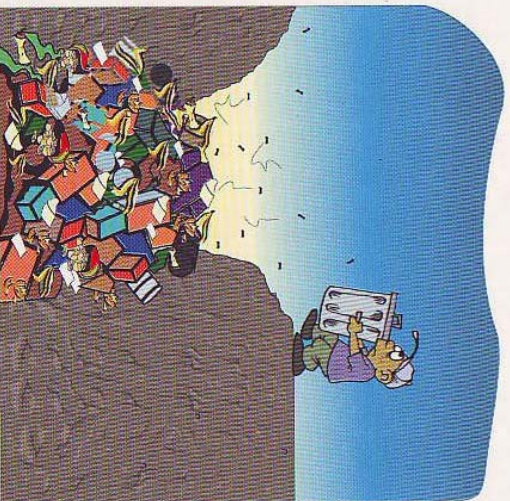
\* Se produce la muerte de diferentes formas de vida acuática.

\* Se modifican los hábitos de vida de todos los seres que dependen de ésta y se impide el uso del agua para consumo humano, agricultura, turismo ecológico y otras formas de producción.



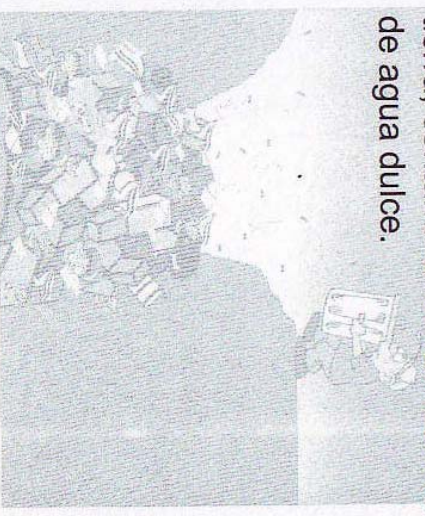
8

**¿Qué ocurre al existir  
vertederos clandestinos  
o improvisados en la  
comunidad?**



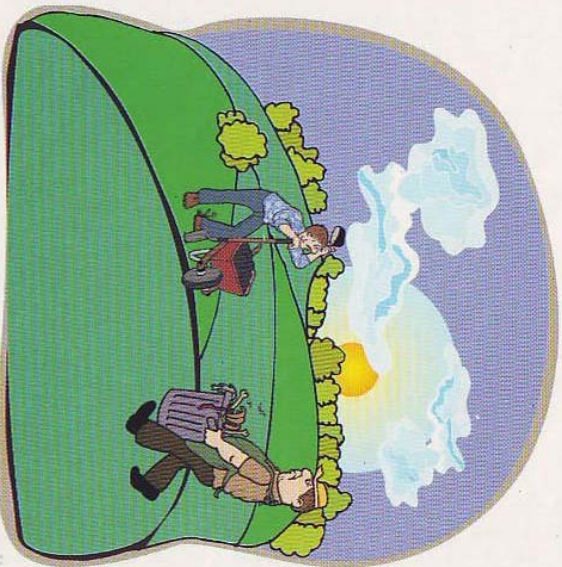
\* Provocan el deterioro ambiental y estético del lugar, desvalorizan los terrenos y áreas vecinas, y facilitan la presencia de insectos y roedores.

\* Los líquidos producidos por los desechos son absorbidos por la tierra, contaminando las fuentes de agua dulce.



9

## ¿Qué es compostaje y cómo se prepara el compost?



\* El compostaje es la descomposición o transformación controlada del material orgánico, como los residuos orgánicos de cocina. Los residuos del jardín es el compost o humus, un oscuro acondicionado del suelo rico en nutrientes.

### **Preparación del compost:**

- \* Se utilizan desechos orgánicos. (cáscaras, hierbas, etc.)
- \* Se colocan en un espacio rectangular de poca profundidad.
- \* Luego se mezclan con hojas secas, aserrín, estiércol o excremento de aves o ganado durante 6 semanas.
- \* Cada semana se remueven los materiales con la ayuda de una pala para ayudar a los microorganismos en la descomposición del material orgánico, hasta el final de la otra semana.

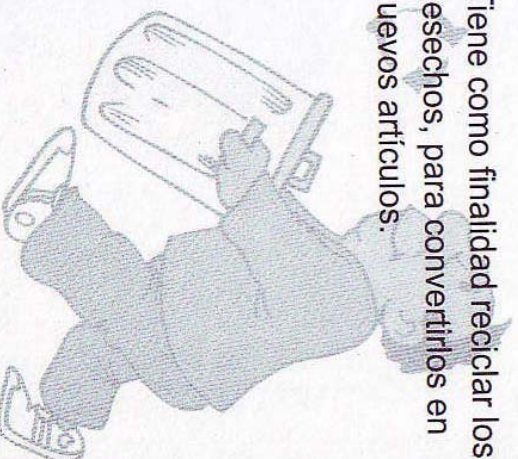
10

## ¿Qué comprendemos por gestión de los residuos?



\* La gestión de residuos es el conjunto de actividades que comprenden la recolección de la basura, el transporte, el almacenamiento, y el reciclaje para su aprovechamiento.

\* Tiene como finalidad reciclar los desechos, para convertirlos en nuevos artículos.



# 11

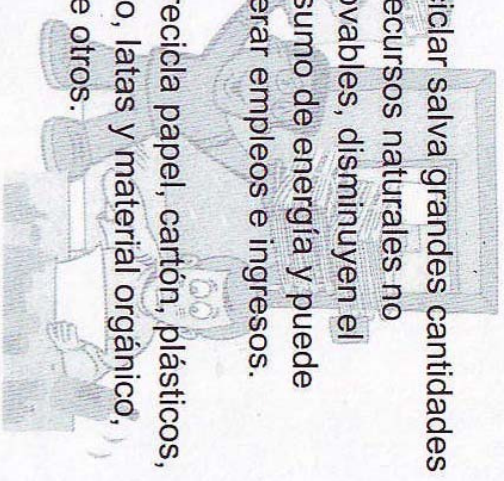
## ¿Qué es reciclar y por qué se recicla?



\* Reciclar es el proceso donde los materiales de desperdicio son recolectados y transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos o materia prima.

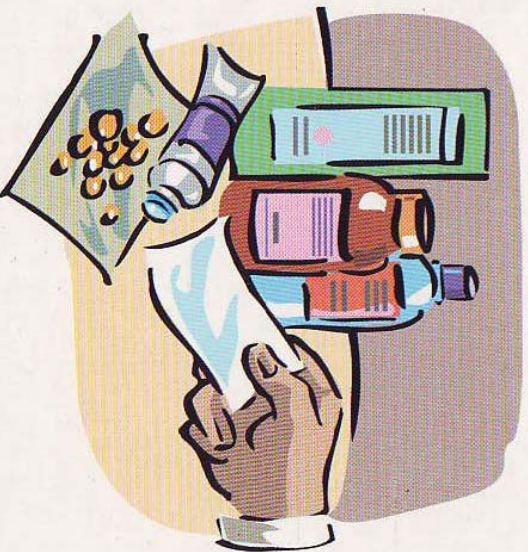
\* Reciclar salva grandes cantidades de recursos naturales no renovables, disminuyen el consumo de energía y puede generar empleos e ingresos.

\* Se recicla papel, cartón, plásticos, vidrio, latas y material orgánico, entre otros.



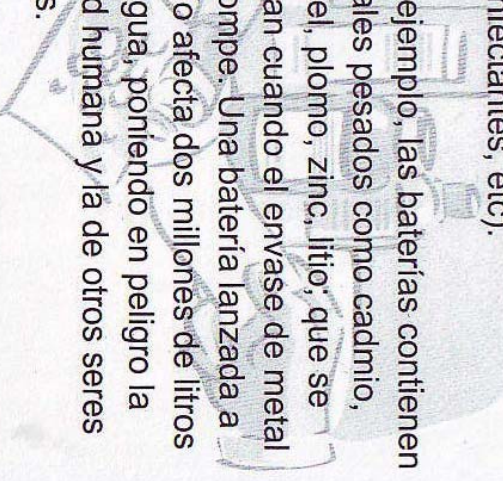
# 12

## ¿Contaminan los desechos? ¿Podría haber residuos peligrosos o tóxicos en casa?



\* Sin que lo sepamos, en nuestras casas mantenemos muchos productos peligrosos y contaminantes (Envases con restos de pintura y solventes, baterías de auto, pegamento para zapatos, aerosoles, cloro y otros desinfectantes, etc).

\* Por ejemplo, las baterías contienen metales pesados como cadmio, níquel, plomo, zinc, litio; que se liberan cuando el envase de metal se rompe. Una batería lanzada a un río afecta dos millones de litros de agua, poniendo en peligro la salud humana y la de otros seres vivos.



13

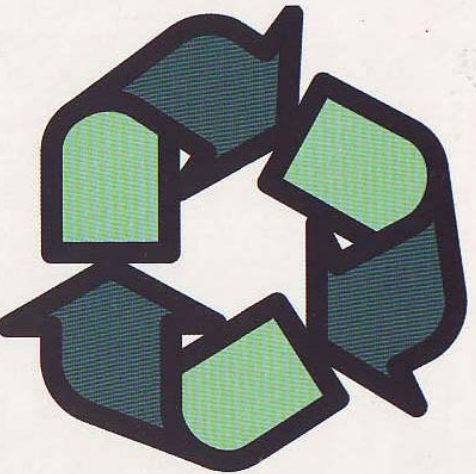
¿Cuánto tardan en descomponerse los siguientes desechos orgánicos e inorgánicos?

| No | DESECHOS   |
|----|--|
| 1  | DESECHOS orgánicos<br>Cáscaras de frutas o vegetales |
| 2  | Papel  |
| 3  | Suéter de algodón                                    |
| 4  | Collita de cigarrillo                                |
| 5  | Estaca de madera sin pintar                          |
| 6  | Zapato de cuero                                      |
| 7  | Estaca de madera pintada                             |
| 8  | Aluminio   |
| 9  | Plástico   |
| 10 | Vidrio - Cerámica<br>Losa                            |

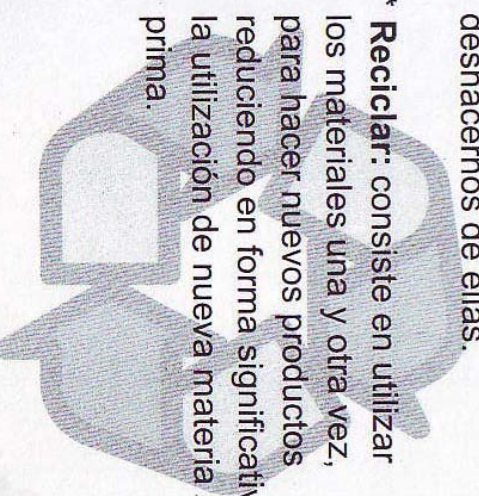
| No | TIEMPO DE DESCOMPOSICION |
|----|--------------------------|
| 1  | 3 semanas                |
| 2  | 3 semanas a 2 meses      |
| 3  | 2 a 3 meses              |
| 4  | 1 a 2 años               |
| 5  | 2 a 3 años               |
| 6  | 3 a 5 años               |
| 7  | 12 a 13 años             |
| 8  | 100 años                 |
| 9  | 500 años                 |
| 10 | Indefinido               |

14

¿Cuáles son las tres "R"?



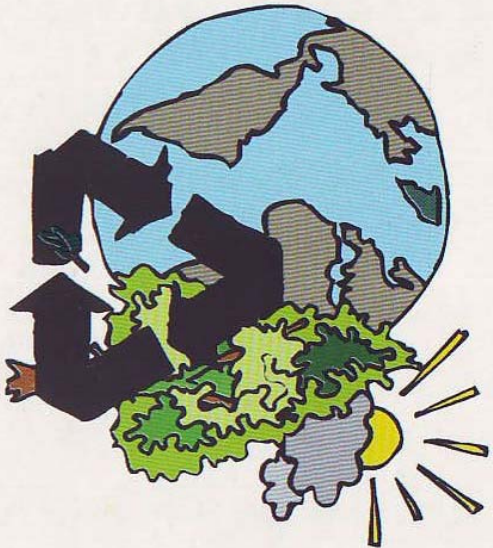
- \* **Reducir:** comprar sólo lo que se necesita y utilizarlo racionalmente.
- \* **Reutilizar:** darle la máxima utilidad a las cosas sin necesidad de destruirlos o deshacernos de ellas.
- \* **Reciclar:** consiste en utilizar los materiales una y otra vez, para hacer nuevos productos reduciendo en forma significativa la utilización de nueva materia prima.





15

¿Por qué es importante reciclar?



- \* Se ahorra materia prima.
- \* Se protegen los recursos naturales.

\* Se ahorra agua potable.

\* Se ahorra energía.

\* Es menor el impacto en los ecosistemas y sus recursos naturales.

\* Se ahorra tiempo, dinero y esfuerzos.

