



# ¿Qué es reciclar?



Es la forma de reutilizar o aprovechar materiales usados para crear otros.

Es decir, con este proceso vuelves a utilizar los productos que han sido desechados.

Cuando reciclas, reutilizas tu basura.

Además, es un proceso útil para conservar nuestro planeta, preservar las especies y disminuir nuestra acción negativa sobre el medio ambiente.

**¿Por qué debes reciclar?**

**¿Dónde reciclar?**

**¿Cómo reciclar? 4Rs**

**¿Qué debemos reciclar?**

**¿Qué podemos hacer con?**

## ¿Por qué debes reciclar?

Porque, es la mejor forma de reutilizar tu basura para preservar el medio ambiente

Además,

Si reciclas, **el planeta tiene tiempo para reforestarse.**

**Reduces la sobreexplotación de los recursos naturales** y la contaminación del aire y el agua.

Si aprovechas los desechos, **ahorras tiempo y dinero** en la elaboración de nuevos productos.

Porque es una **actividad sencilla** que puedes realizar de acuerdo con tu iniciativa.

**Disminuyes la presión sobre los rellenos sanitarios existentes**, aumentas su vida útil y reduces la necesidad de crear otros nuevos.

Porque es un proceso que **refleja cultura y responsabilidad social** con el planeta.

# Sabías que...

El 17 mayo se celebra el día mundial del reciclaje



Una gota de aceite usado de cocina contamina 1.000 litros de agua.



Por cada tonelada de papel que se recicla, se salvan 18 árboles.



Reutilizar dos toneladas de plástico, ahorra una tonelada de petróleo.



Por cada envase que se recicle, se ahorra la energía eléctrica que un televisor consume en tres horas.

## ¿Cómo reciclas?

Con el proceso de las 4R que se emplea para reutilizar tu basura

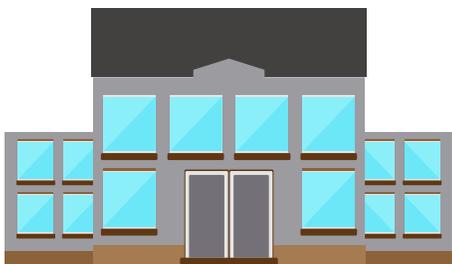
4R

- REDUCIR • RECICLAR
- REUTILIZAR • RECUPERAR

- Reducir la cantidad de basura.
- Reutilizar envases y bolsas.
- Reciclar materiales como el plástico.
- Recuperar materiales para volver a utilizarlos.

## ¿Dónde lo podemos hacer?

### En el colegio



- Elige con cuidado los productos que compras, considerando las posibilidades de reutilización de los envases.
- Cuando separas vidrio, cartón y latas en la basura.
- No compres productos con mucho envoltorio.
- Reutiliza las bolsas del supermercado.
- Reciclar las hojas de papel que usas para las tareas.
- Saca fotocopias de doble cara.

- Compra bebidas en botellas recuperables.
- Usa lámparas de bajo consumo.

Difunde tus experiencias de reciclaje con tus amigos y familiares.



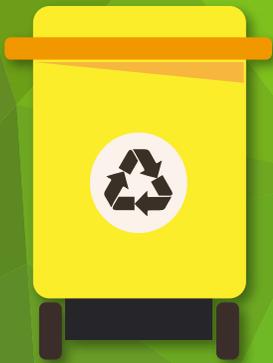
### En casa

# ¿Qué reciclas y dónde colocas los residuos?



## **Contenedor azul:**

Los papeles de libretas, revistas, periódicos, y los cartones de cajas, embalajes deben depositarse plegados en el contenedor de color azul para papel y cartón.



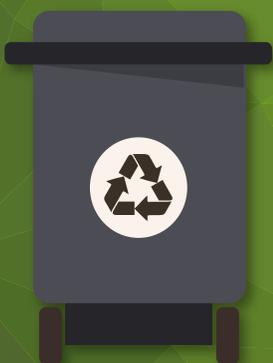
## **Contenedor amarillo:**

Los envases metálicos (latas de conserva, botes de refresco. De plástico (botellas de agua, de suavizantes, de refrescos, y TetraBrik (leche, zumos, batidos, etc.) se depositarán juntos en el interior del contenedor amarillo o de envases.



## **Contenedor verde:**

Las botellas de vidrio y los tarros de cristal, sin tapones y sin líquido, se depositan dentro del contenedor verde.



## **Contenedor gris:**

Cáscaras de frutas, sobras de comida, cabello y uñas, pasto y hojas, se depositarán en el interior del contenedor gris de residuos orgánicos.



1

## **Papel**

Para fabricar una tonelada de papel es necesario utilizar entre 10 y 15 árboles, 7.800 Kilovatios / hora de energía eléctrica y una gran cantidad de agua. Al reciclar el papel, se reduce la tala de árboles y se ahorra energía eléctrica y agua. Además, proteges animales como los insectos y las aves que dependen de los árboles para vivir.

2

## **Vidrio**

La fabricación de vidrio es muy costosa y requiere mucha energía. El vidrio es reciclable 100%.

3

## **Aluminio**

Es un mineral que se extrae junto con la bauxita en un proceso muy costoso que requiere gran cantidad de energía eléctrica. El reciclaje de aluminio ahorra 95% de energía.

**Nota:** esta clasificación se hace basándose en estándares internacionales y las generalidades en su uso, pero puede tener algunas variaciones de acuerdo con el contexto o país.



Cómo crear una

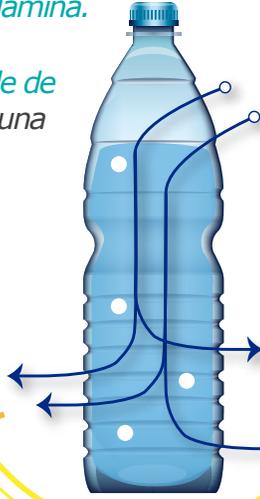
## “Botella solar”

**1** Haz un corte de forma circular en medio de una lámina de calamina.

**2** Coloca una botella reciclable de dos litros, sujetándola con una buena pasta adhesiva.

Llena la botella con agua y agrega 10 ml de cloro. **3**

La botella captura los rayos y los amplifica como un prisma, alumbrando la zona oscura de la casa como si fuera un foco eléctrico encendido. No interesa que haya un día soleado para ver sus efectos. **4**



## ¿CÓMO ELABORAR PAPEL RECICLADO?

¡Tú puedes contribuir al aprovechamiento de este recurso!

### Materiales:

- Una licuadora
- Hojas de papel de cuadernos, revistas, periódicos, etc. (20 hojas)
- Bastidor con malla fina de plástico o metálica
- Recipiente mediano
- Esponja
- Pegamento blanco

Los materiales para mezclar con el papel pueden ser varios, entre ellos:

- Pasto o pétalos de flores
- Diamantina
- Pedacitos de hilos de colores



+



+



+



+



+



## PROCEDIMIENTO:

- 1** Rompe las hojas de papel y licúalas con un poco de agua para obtener la pulpa.
- 2** Llena la tina con agua. Vierte la pulpa de papel y añade 10ml de Resistol.
- 3** Agrega el pasto, los pétalos o la diamantina juntos o solamente uno, como tú prefieras, y mezcla.
- 4** Sumerge el bastidor de tal manera que la pulpa del papel quede retenido en la parte superior.
- 5** Con la esponja quita el exceso de agua del bastidor.
- 6** En una superficie plana de preferencia plástica, desmonta la pulpa del papel y quita el bastidor.
- 7** Espera a que se seque el papel y listo.

# Ayúdanos a ubicar cada tipo de desechos en el contenedor adecuado

