	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Tecnología e informática					
	DOCENTE: Claudia Patricia Rivera Guerra					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
3	Conceptual- ejercitación	3º	6	Septiembre	2 unidades	

**INDICADOR DE DESEMPEÑO:** Comprende la necesidad de reciclar, reutilizar, reducir y recuperar para conservar el medio ambiente, reconociendo las canecas del reciclaje según el ministerio del medio ambiente de Colombia

### EL RECICLAJE

El reciclaje es el proceso mediante el cual los desechos se convierten en nuevos productos o en recursos materiales con el que fabricar otros productos. De esta forma, los residuos se someten a un proceso de transformación eco-ambiental para poder ser aprovechados en algún proceso de fabricación, reduciendo el consumo de materias primas y ayudando a eliminar residuos.

Saber reciclar todos los residuos, respetar el medio ambiente y conocer qué podemos hacer para preservar nuestra naturaleza, son algunos de los grandes aprendizajes que todo ser humano debe tener. De esta manera, tendremos la mentalidad de que es necesario cuidar de nuestro medio ambiente, porque de ello depende nuestra salud y nuestra vida.

Veamos algunos consejos para el reciclaje de residuos y la reutilización de los materiales que tenemos.

El día 17 de mayo se celebra el Día Mundial del Reciclaje. Pero más que celebraciones, son necesarias actitudes día tras día. Los niños y niñas pueden aprender a separar los residuos y estar dispuestos a participar en este hábito ecológico y lo tomarán como una rutina divertida.

Es necesario comprender por qué tenemos que reciclar. Todos necesitamos saber el porqué de las cosas para poder hacerlas. Es necesario entender que el reciclaje existe para evitar la destrucción de nuestro medio. Estas son unas pocas razones para entender esta destrucción:

- **Papel:** para fabricar una tonelada de papel es necesario utilizar entre 10 y 15 árboles, 7800 kilovatios / hora de energía eléctrica y una gran cantidad de agua. Al reciclar el papel, se reducirá el corte de los árboles, se ahorrará energía eléctrica y agua. Además, estarás protegiendo a animales como los insectos y los pájaros, que dependen mucho de los árboles para vivir.

- **Vidrio:** el vidrio es reciclable porque está hecho de arena, carbonato de cal, carbonato de sodio, materiales que requiere mucha energía para su fabricación.

- **Aluminio:** Se puede encontrar aluminio en un mineral llamado Bauxita. Para extraerlo y procesarlo requiere una importante cantidad de energía eléctrica, siendo que, si se obtiene aluminio reciclándolo, se ahorraría casi un 95% de la energía. Este es uno de los materiales que, como el plástico, debemos reducir su uso y siempre tratar de reciclarlo.

- **Plástico:** los vertidos de plásticos llegan a los océanos destruyendo la vida marina. Cada año mueren 1.000.000 criaturas marinas por la contaminación plástica de los mares. Por culpa del plástico estamos creando verdaderas islas de basura plástica en los océanos.

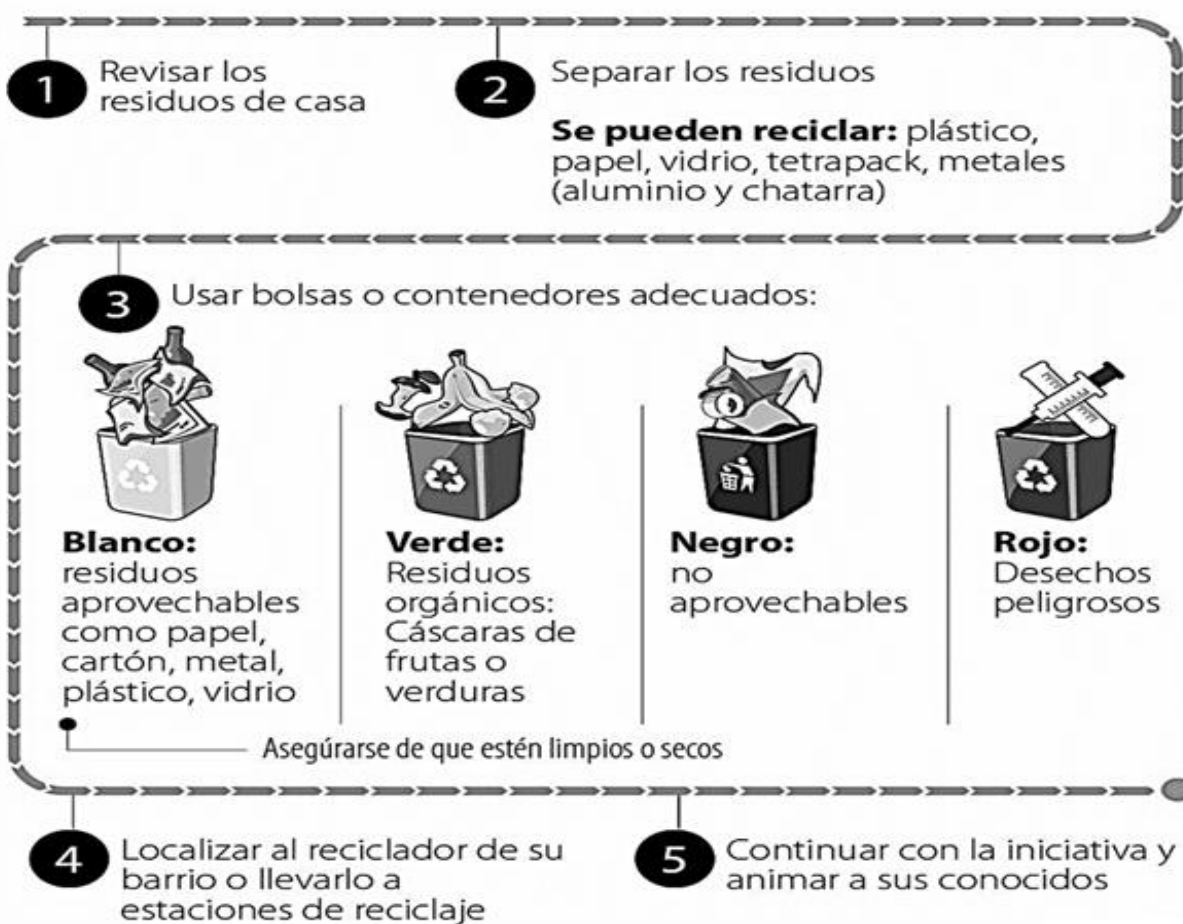
### ¿QUÉ PODEMOS HACER PARA RECICLAR?

Podemos seguir la regla de las cuatro erres para reciclar: **reducir, reutilizar, reciclar y recuperar.**

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

Debemos entender que todo ello ayuda a cuidar nuestro medio ambiente y los seres que viven en nuestro planeta.

#### PARA RECICLAR:



Todas las personas deben seguir algunas pautas o sugerencias en su día a día:

1. Elegir con cuidado los productos que compramos, considerando las posibilidades de reutilización de los envases.
2. Evitar comprar los productos con demasiado envoltorio. Por ejemplo, ¿realmente es necesario que las mandarinas, las naranjas o los plátanos vengan envueltas en varios

metros de plástico o sobre bandejas de espuma? La sabia naturaleza ya les proveyó de una piel rugosa y dura para proteger su carne.

3. Siempre que sea posible, reciclar las bolsas del supermercado para envolver la basura o para llevarlas cuando salgas de compras.
4. Reciclar los papeles que utilizamos en casa, usando ambas caras. Debemos acostumbrar a los niños, desde que son pequeños, a hacer dibujos por ambos lados de los folios. Y luego, si vamos a tirar el dibujo, lo deberemos hacer al contenedor azul.
5. Sacar fotocopias de doble faz.
6. Acudir a talleres de reciclado de papel. Reciclar papel es una manualidad muy divertida y satisfactoria, pues podemos crear nuestros propios cuadernos ecológicos.
7. Comprar bebidas en botellas recuperables, utilizar botellas de cristal para varios usos, llevar los algos de los niños en cocas en lugar de bolsas plásticas...
8. Usar lámparas y bombillas de bajo consumo.

### RECICLAR LOS DIFERENTES MATERIALES

- Telas. Para reciclar debemos diferenciar si podemos aprovecharla para que la utilicen otros, En este caso, para donarla debe estar limpia, cosida y planchada. En el caso de que sean piezas de tela, podemos hacer trapos.
- Plásticos. Para poder reciclar el material plástico, tanto si se trata de piezas enteras como rotas, deben estar limpias antes de depositarlas en el contenedor.
- Vidrio. Para reciclar bien el vidrio, debe estar totalmente limpio y eliminar tapones, roscas, arandelas, etiquetas o tapas. Ten en cuenta que algunas botellas son «retornables», es decir, que pueden ser entregadas nuevamente.
- Papel y cartón. El papel y el cartón deben embalarse y atarse, y no debe estar húmedo ni arrugado.
- Metales. Siempre que sea posible, las latas de aluminio y acero se deben comprimir.
- Reciclaje de baterías y pilas. Es muy importante para el cuidado del medio ambiente, ya que generalmente éstas son fabricadas con materiales contaminantes como metales pesados y otros compuestos tóxicos que son muy nocivos si se liberan en la naturaleza. Al reciclarlos se evita el peligro de que lleguen al medio ambiente y se ahorra en los procesos de fabricación.

### TIPOS DE CONTENEDORES PARA RECICLAR CORRECTAMENTE

La separación de los residuos es fundamental y depositarlos en los contenedores adecuados es el paso final.

Con el objetivo de fomentar la cultura ciudadana en materia de separación de residuos, y teniendo en cuenta las experiencias y avances de algunas ciudades del país, El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Gobierno de Colombia ha emitido una resolución mediante la cual empezará a regir, a partir de 2021, el código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en origen.

- **El color blanco** será destinado para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón
- **El color negro** será para depositar residuos no aprovechables como el papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminados con comida o papeles metalizados, entre otros.

- **El color verde** será el destinado para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas,



El ciclo que se da en el reciclaje es el siguiente:

1. Consumo.
2. Recogida selectiva: Sistema de recogida de basuras en la que se separan los distintos residuos en diferentes contenedores
3. Compactación: Aprietan, dejan poco espacio entre los distintos elementos.
4. Fundición: Convertir un sólido en líquido mediante el calor
5. Laminación: Convertir en láminas por efecto de dos rodillos.
6. Fabricación.

### **VALE LA PENA RECICLAR**

- El reciclaje no sólo beneficia al medio ambiente, sino que también es una buena opción para la economía de un país o región, generando empleos verdes.
- Reduce la necesidad de los vertederos y la incineración
- Ahorra energía y evita la contaminación causada por la extracción y procesamiento de materiales primas.
- Disminuye las emisiones de gases de invernadero que contribuyen al cambio climático global
- Conserva los recursos naturales como la madera, el agua y los minerales
- Ayuda a sostener el medioambiente para generaciones futuras

**“HAY MIL MANERAS DE CAMBIAR EL MUNDO, LA PRIMERA EMPIEZA POR TI**