

	<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
2	Conceptual- ejercitación	4º	4	Julio 28	2 unidades	

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:** Identifica las pestañas y las cintas de opciones dentro de la ventana de Word

### DESARROLLO DEL TEMA

1. ¿Qué voy a aprender? Reciclar
2. ¿Qué estoy aprendiendo? Que son las cuatro erres

### LAS 4 ERRES PARA AYUDAR EL MEDIO AMBIENTE

Aunque la protección del medio ambiente es muy compleja, cada uno de nosotros, desde nuestro sencillo hogar, podemos hacer mucho por la protección y recuperación de nuestro planeta

Veamos los 4 súper poderes para salvar el medioambiente. Se conocen como las 4R y son los principios fundamentales de la **educación ambiental**. Se trata de los hábitos que debemos tener en cuenta frente a los residuos.

Las 4R son Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar y cada una tiene un súper poder:

- ❖ **Reducir:** lo primero es intentar crear menos residuos de los que generamos. Si nos metemos en la cabeza este súper poder, se acabó el problema.

Consiste en evitar la compra de productos que realmente no son necesarios y que además llevan consigo elementos que en muy poco tiempo van a ser basura como por ejemplo productos con un exceso de embalaje. No solo se puede reducir en términos de consumo de bienes, también en energía optimizando, por ejemplo, el uso de las lavadoras o lavavajillas. Se trata sencillamente de reducir el problema para disminuir el impacto en el medio ambiente.

- ❖ **Reutilizar:** Cuando algo ya no nos sirve podemos darle un nuevo uso. Si está en buen estado puede ser útil para otra persona o podemos usar la cabecita y buscarle un nuevo uso antes de tirarlo a la basura.

Implica dar un segundo uso a aquellos productos que ya no te sirven para la tarea que lo adquiriste o bien repararlos para que puedan seguir cumpliendo con su función. Hay que intentar sacar el máximo provecho a las cosas que tenemos y cuando definitivamente no las podamos usar, regalarlas a alguien que si las pueda dar un uso. Muchas de las cosas que van a parar a la basura podrían volver a usarse como, por ejemplo, el papel de regalo. No lo tires, desenvuelve el regalo con cuidado y usa el papel para futuros regalos que tengas que hacer tú.

- ❖ **Reciclar:** este súper poder convierte un residuo en un producto nuevo y diferente. Para eso es importante que en casa separemos los residuos y los depositemos en los contenedores que tocan de recogida selectiva en la calle.

Significa hacer una selección selectiva de los residuos generados por nosotros mismos. Luego son tratados en plantas especializadas creando productos para otros usos o iguales de menor calidad. De esta manera, se evita el uso descontrolado de recursos naturales, se ahorra energía y se reducen el volumen de residuos.

El reciclaje es el proceso de recolección de ciertos productos que de otro modo se convertirían en residuos, como el papel, la Madera, el plástico, etc. Y así convertirlos en nuevos productos.

El primer paso para realizar el reciclado, es recolectar los productos reciclables de las comunidades de tu ciudad, hoy en día las grandes ciudades cuentan con diferentes canecas de basura para cada material. Estas canecas suelen tener el símbolo de reciclaje sobre ellos, este es uno de los pasos más importantes, porque si la gente no recicla en sus casas, estos materiales se combinan con los materiales no reciclables y serán enviados al relleno sanitario con la basura común.

Aparte de los artículos que usted puede reciclar en casa, muchas otras cosas como llantas viejas, computadoras, colchones, coches y más también se reciclan.

El segundo paso implica el tratamiento de los materiales reciclables. Esto incluye ordenar los materiales en grupos, limpiarlos y prepararlos para ser vendidos a los fabricantes que, a su vez, los convierten en nuevos productos.

La industria manufacturera es el tercer paso en el proceso de reciclaje. Muchos de los artículos que usted puede ver todos los días están hechos de materiales reciclados como, toallas de papel, papel de oficina, botellas de plástico y latas de aluminio no sólo son fabricados con materiales reciclados, pero también pueden ser reciclados de nuevo.

El último paso, pero no el menos importante, implica la compra de productos reciclados, cuando los consumidores compran productos que se han hecho con material post-consumo se ha completado el proceso de reciclaje y así volver a empezar.

Es necesario separar envases de vidrio, cartón y papel, envases de metal, envases de plástico y de aluminio, ya que existen compañías que compran los materiales mencionados.

El beneficio de la comercialización comunitaria puede pasar a aumentar los fondos de la comunidad para ayudar a financiar obras tales como: pintura de fachadas, mantenimiento y arreglo de plazas y jardines, mejoras en los planteles educativos, proyectos deportivos y culturales, compra de equipos, etc.

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.

❖ **Recuperar:** pero si un residuo no se puede evitar, reutilizar o reciclar, llega el súper poder de recuperar, como en la planta incineradora se usan los residuos que llevamos al contenedor verde oscuro para generar electricidad.

Se relaciona con los procesos industriales y consiste en recuperar materiales o elementos que sirvan como materia prima. Por ejemplo, los plásticos se pueden recuperar mediante el proceso de pirólisis (por calentamiento) o los materiales utilizados en la fabricación de latas.

Como ves no son pautas de comportamiento difíciles de seguir y sí entre todos ponemos un poco de cuidado, seguro que nuestro planeta Tierra nos los agradece

### ACTIVIDAD

1. Lee El encabezado de la actividad con atención

- agua
- animales
- biodegradable
- biodiversidad
- contaminación
- deforestación
- desertificación
- desperdicios
- ecología
- emisión
- energía
- erosión
- hábitat
- naturaleza
- planeta
- preservar
- reciclar
- reducir
- reutilizar
- tierra



## ¡Cuidemos nuestro planeta!

Veinte palabras para reflexionar sobre nuestro planeta.

1. Lee las palabras y luego búscalas en la sopa de letras.
2. Marca con una cruz las que no están en la sopa de letras.

G	I	É	J	Ú	F	O	É	Ü	
A	N	I	M	A	L	E	S	Z	
E	E	Ü	Ñ	Í	C	Y	J	I	
C	M	A	G	F	Ü	B	F	K	
O	I	E	N	E	R	G	Í	A	
L	S	Ñ	Í	Z	B	J	Y	B	
O	I	P	L	A	N	E	T	A	
G	Ó	D	E	S	P	E	R	D	I
Í	N	G	X	É	P	R	E	S	E
A	R	E	C	I	C	L	A	R	N
B	I	O	D	I	V	E	R	S	I
É	N	M	N	K	R	E	U	T	I
D	E	S	E	R	T	I	F	I	C
T	I	E	R	R	A	V	G	N	U



2. Selecciona el cuadro correcto

Observa los dibujos con atención y selecciona la alternativa correcta:



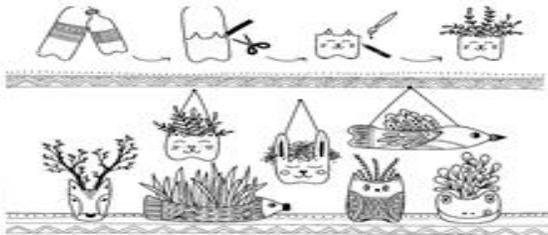
Reducir  Reutilizar  Reciclar



Reducir  Reutilizar  Reciclar



Reducir  Reutilizar  Reciclar



Reducir  Reutilizar  Reciclar

**HAY MIL MANERAS DE CAMBIAR EL MUNDO, LA PRIMERA EMPIEZ**