

# UNIDAD 02: Ecología y medio ambiente

## Módulo IV-Científico tecnológico

ELEACEGO - 24 de abril de 2020

### 3. Gestión de los residuos



DEBES SABER...

No todas las clases de vidrio o plástico pueden ser recicladas. Por ejemplo, el vidrio de un tarro de tomate sí lo puedes reciclar; sin embargo, el cristal de un vaso o una ventana no deben ir al contenedor de vidrio, pues sus componentes y proceso de fabricación han sido diferentes.

Es por ello por lo que al comprar nuevos productos has de observar que estos contengan el símbolo de Möbius, que garantiza que dicho producto puede ser reciclado o está fabricado con materiales reciclados.



Ya hemos visto lo importante que es controlar la cantidad de residuos o basura que producimos si queremos tener un planeta limpio donde poder vivir.

Tú eres el máximo responsable de la basura que generas; por ello, del mismo modo que aprendes desde pequeño a cepillarte los dientes después de comer, debes aprender a gestionar tus residuos.

Una forma sencilla de recordar qué puedes hacer con la basura es aplicar el método de las tres R: **Reducir**, **Reutilizar** y **Reciclar**.

- **Reducir.** Es la más importante, porque la mejor manera de no generar residuos es no producirlos. Cuantos más productos consumes, más residuos generas. Por ejemplo, lleva tu bolsa a la compra y evitarás la fabricación de bolsas de plástico nuevas, elige los productos que lleven menos cantidad de envoltorios y así evitarás que se derroche energía y materiales en la fabricación de nuevos envases. Reducir se simplifica en dos acciones:
  - Comprar menos.
  - Ahorrar recursos y energía: apaga las luces que no utilices, ahorra en combustible desplazándote a pie, en bici o en transporte público, usa electrodomésticos de bajo consumo, intenta utilizar energías inagotables, como la solar o la eólica, y usa el agua indispensable, porque es un bien escaso que precisa de **tratamientos costosos en energía y dinero**.
- **Reutilizar.** Consiste en utilizar varias veces el mismo producto para el mismo uso o para otro diferente. Por ejemplo, un tarro de cristal puede servir de *tupper*, de jarrón o de bote de lápices; la ropa que ya no usas puede servir para otra persona o para hacer trapos de limpieza...
- **Reciclar.** Consiste en transformar aquellos residuos que ya no sirven en productos nuevos. Recuerda que existen contenedores específicos para el reciclaje de los siguientes residuos:
  - Basura orgánica. Supone el 40% de la basura que se produce en los hogares. Los restos de comida pueden ser transformados en humus para las plantas y cultivos, así como en biomasa para la fabricación de energía eléctrica.
  - Vidrio. Contenedor verde. Es el material inorgánico que más veces podemos reciclar.
  - Papel y cartón. Contenedor azul.
  - Latas y envases. Contenedor amarillo.

Existen algunos productos peligrosos para el medio ambiente que no se pueden reciclar en ninguno de los contenedores, como las pilas, las bombillas o los cartuchos de tinta de las impresoras. La mejor solución es llevarlos a los puntos de recogida o puntos limpios de tu ciudad. Busca información sobre los «puntos limpios» más cercanos a tu instituto.

---

# Actividades para 24 de abril 2020:

- 21 Explica por qué es más conveniente comprar un zumo envasado en vidrio que en lata de aluminio o cartón.
- 22 Por cada folio que reciclas ahorras la energía que consumen dos bombillas de 20 W durante una hora. ¿Cuántas bombillas podrías tener encendidas durante esa hora si reciclas las 150 hojas que tiene una libreta?
- 23 Se calcula que más de un millón de aves y 100.000 tortugas mueren cada año al confundir las bolsas de plástico con posibles alimentos como medusas, peces o algas. Si te paras a pensar, la mayoría de las veces tan solo utilizas las bolsas del supermercado durante unos minutos. ¿Qué medidas propondrías en tu casa para evitar el uso de las bolsas?
- 24 ¿Se recicla en tu casa? ¿Por qué?
- 25 Busca en casa o en el instituto cinco productos o envases donde aparezca el símbolo de Möbius. Escribe sus nombres y marcas.
- 26 Sabías que...
  - a) Si reciclas cuatro cajas de cartón de cereales, pueden fabricar un rollo de papel higiénico. ¿Qué recurso natural crees que es el principal componente del papel higiénico?
  - b) Para reciclar el vidrio se separa por su color. ¿Qué tres colores crees que son los más utilizados en la fabricación del vidrio?
- 27 Reciclar es una acción positiva de tratar los residuos, pero no la mejor, porque en la transformación de los residuos se sigue utilizando energía. ¿Cuál es, por tanto, la mejor opción de las tres R para el medio ambiente?