



NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

CICLO: 5

CAMPO DE PENSAMIENTO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TEMA: DÍA DE LA TIERRA, ABRIL 22 DE 2021

DÍA DE LA TIERRA.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

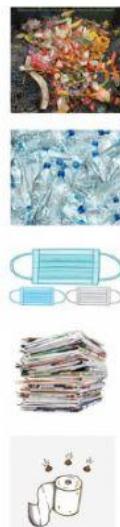
Como estrategia de cuidado de nuestro planeta, está la adecuada separación de los residuos sólidos. Una de las barreras que los ciudadanos se han encontrado a la hora de hacer esta separación o de reciclar, es que en el todo el país existen muchos colores de canecas para colocar la basura. Para unificarlos, el Gobierno Nacional estableció un código de colores para la separación de residuos en la fuente, que deberá adoptarse desde el primero de enero de 2021.

Los colores para la presentación de residuos sólidos en bolsas u otros recipientes, serán **VERDE** (residuos orgánicos aprovechables, como todas las cáscaras de alimentos para hacer compostaje), **BLANCO** (residuos aprovechables y reutilizables, como las botellas plásticas, el vidrio, el cartón y el papel) y **NEGRO** (residuos no aprovechables, como los restos de barro, los empaques sucios o grasos, los residuos de los sanitarios, los tapabocas, los guantes, servilletas, papeles metalizados, etc).

Observa detenidamente la siguiente ilustración:



A partir de la anterior información, clasifica los siguientes residuos en la caneca que corresponda. Une cada residuo con la caneca correspondiente con ayuda de una línea.



“CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co



NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

¿BASURA O RESIDUOS SÓLIDOS? ¿CÓMO LOS LLAMAMOS?

En la siguiente imagen vas a ver cuál es la correcta forma de llamar a los residuos:



Fuente: UAEPS



Fuente: UAEPS



Es todo aquello que ya no tiene utilidad y tampoco puede reutilizarse ni reciclarse de ninguna manera.

La utilidad de un objeto no se agota cuando decidimos desecharlo.

Se les puede dar un nuevo uso y evitar que se necesiten más recursos naturales.

Entran nuevamente al ciclo productivo.

Se reduce significativamente el uso de energía en la producción de objetos.

De acuerdo a la información anterior, elige la opción correcta para clasificar los siguientes residuos, entre basura o residuos sólidos:

Empaque de papas fritas

Cáscaras de plátano

Restos de Barrido

Periódicos viejos y revistas

Papel higiénico sucio

Botellas plásticas

Tapabocas

¿CÓMO DEBE SER EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS?

Este manejo se debe dar siguiendo principalmente las "3R": Reciclar, Reducir y Reutilizar. En este manejo se deben adoptar todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos peligrosos, individualmente realizadas o combinadas de manera apropiada, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes que puedan derivarse de tales residuos o desechos (Decreto 4741 de 2005)

**"CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL"**

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2-57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co



COLEGIO CAMPESTRE MONTE VERDE

Institución Educativa Distrital

Resoluciones de aprobación No 588 del 11 de febrero de 1994;

7331 del 23 de diciembre de 1996; 4909 del 16 de julio de 2001; 2500 del 27 de agosto de 2002

MT 800210165-1 DANE 111001102156

CODIGO ICFES 307574 - 073056 - 105486



BOGOTÁ
Secretaría de Educación

NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

Relaciona las columnas con una línea de acuerdo a la definición de cada concepto:

RECICLAR

SIGNIFICA DARLE UNA SEGUNDA VIDA A UN PRODUCTO. DARLE OTRA UTILIDAD AL OBJETO ANTES DE DESECHARLO.

REUTILIZAR

DISMINUIR EL CONSUMO DE ALGUNOS OBJETOS QUE NO SON NECESARIOS, EN OTRAS PALABRAS, SER CONSUMIDORES RESPONSABLES.

REDUCIR

COLOCAR CADA RESIDUO EN SU CONTENEDOR O CANECA CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE DISMINUIR EL USO DE MATERIAS PRIMAS PARA ELABORARLOS.

ALGUNOS RESIDUOS SÓLIDOS SON ESPECIALES Y NECESITAN COLOCARSE EN SITIOS ADECUADOS PARA SU MANEJO. ESTOS RESIDUOS HAN MOTIVADO LA CREACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS QUE SE ENCARGAN DE ENSEÑAR SU MANIPULACIÓN PARA EVITAR UNA CONTAMINACIÓN MAYOR.

Los programas de posconsumo son una estrategia creada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible dirigida a promover la gestión ambientalmente adecuada de algunos residuos, entre los cuales se encuentran los residuos peligrosos, como forma de evitar que se presente una contaminación mayor, que se pueda hacer una efectiva separación en la fuente y que además se pueda diferenciar entre los residuos domésticos, de los residuos industriales y peligrosos. Algunos de los programas posconsumo que actualmente están en nuestro país son:

Envases insecticidas domésticos



- Aerosoles
- Pastillas laminadas
- Bombas manuales
- Envases plásticos o de aspiración de insecticidas

Computadores y periféricos



- Monitores y CPUs
- Portátiles y tablets
- Mouses y teclados
- Impresoras y escáneres
- USBs y discos duros
- Unidades de DVD y CD externas

Pilas usadas



- Pilas de botón
- Pilas AA y AAA
- Pilas C y D
- Cuadradas de 6V y 9V
- Baterías del ejército

Electrodomésticos usados



- Neveras con 1 y 2 puertas
- Neveras y minibares
- Lavadoras
- Hornos microondas
- Aires acondicionados

Baterías usadas Plomo - Ácido



- Parque vehicular
- Motocicletas

Llantas usadas



- Desde rín 13" hasta 22.5" de:
- Automóvil y camioneta
 - Camión, bus y buseta
 - Volqueta y tractora

“CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co

LIVEWORKSHEETS



NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

Bombillas



- Tubos fluorescentes
- Compactas fluorescentes
- Bombillas ahorradoras

CD y DVD



- CDs
- DVDs
- Empaques de CD y DVD

Medicamentos



- Medicamentos parcialmente consumidos
- Envases de medicamentos
- Medicamentos vencidos o deteriorados

ACEITE VEGETAL USADO



- Aceite vegetal usado

AHORA OBSERVA CUÁNTO TIEMPO DEMORAN EN DESCOMponerse TODOS LOS RESIDUOS:



Las bolsas de plástico están elaboradas con polietileno de baja densidad.

Contesta las siguientes preguntas:

- a. ¿Cómo se llama el relleno sanitario al cual llegan todos los residuos sólidos producidos en la ciudad de Bogotá?
b. ¿De qué colores deben ser las bolsas o canecas en las según el código de colores?

c. ¿Cuáles son las tres R?
_____, _____ y _____.

d. ¿Por qué las cáscaras de fruta y el papel son los residuos que se descomponen en menor tiempo?
_____, _____ y _____.

e. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse una bolsa plástica?
____ años.

f. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse un vaso desechable?
____ años.

g. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse una botella de vidrio o el vidrio?
____ años.

“CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co



COLEGIO CAMPESTRE MONTE VERDE

Institución Educativa Distrital

Resoluciones de aprobación No 588 del 11 de febrero de 1994;
7331 del 23 de diciembre de 1996; 4909 del 16 de julio de 2001; 2500 del 27 de agosto de 2002
MT 800210165-1 DANE 111001102156 CODIGO ICFES 307574 - 073056 - 105486



NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

Une con una línea el residuo sólido especial o peligroso con su correspondiente programa posconsumo al cual debe ser dirigido para su adecuada disposición final.



COOPERACIÓN
PUNTOAZUL



LUMINA



“CALIDAD DE VIDA A TRAVES DE LA GESTION AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co

 **LIVEWORKSHEETS**