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 barrido, los empaques sucios o grasosos, los residuos de los sanitarios, los tapabocas, los guantes, servilletas, papeles metalizados, etc).

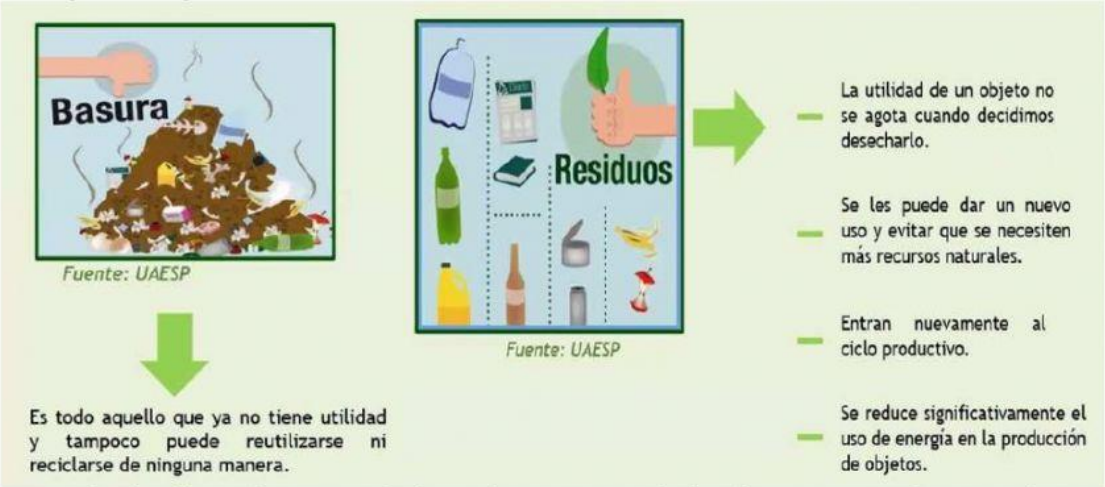
Observa detenidamente la siguiente ilustración:

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.

LIVEWORKSHEETS

¿BASURA O RESIDUOS SÓLIDOS? ¿CÓMO LOS LLAMAMOS?

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



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)

LIVEWORKSHEETS

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	DISMUNIUR 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 ES 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:

LIVEWORKSHEETS

Bombillas

LUMINA

- Tubos fluorescentes
- Compactas fluorescentes
- Bombillas ahorradoras

Medicamentos

CORPORACIÓN PUNTOAZUL

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

CD y DVD

RetroCD

- CDs
- DVDs
- Empaques de CD y DVD

ACEITE VEGETAL USADO

greenfuel Colombia BIOGRAS

- Aceite vegetal usado

AHORA OBSERVA CUÁNTO TIEMPO DEMORAN EN DESCOMPONERSE TODOS LOS RESIDUOS:

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?

_____ ,_____ y _____.

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?

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS