



RESIDUOS SÓLIDOS

EL DETECTIVE DE LA BASURA

ASIGNATURA	Matemática / Hora Guardianes
EDAD / CICLO	6-12 años (Primero y Segundo Ciclo)
OBJETIVO	Averiguar cuántas bolsas de basura sacan los estudiantes de su casa cada semana para, luego, reducir esa cantidad
TIEMPO ESTIMADO	15 días en el hogar
MATERIALES	Hoja de impresión el detective
CRITERIO DE EVALUACIÓN MEP	Describir acciones que contribuyen a la solución de problemas ambientales presentes en la comunidad (Ciencias, Eje Temático I)
HABILIDAD	Medición / Cantidad
PALABRAS CLAVE	Energía eléctrica, tecnología, aprovechamiento de recursos, biodigestor, fincas
TIPO DE MATERIAL	PDF Imprimible

PREPARACIÓN



Leer la información de apoyo para docentes:
“¿A dónde va tu basura?”

PAUTAS DE EVALUACIÓN

Una vez que los niños hayan traído la hoja hacer las siguientes preguntas:

¿Cuántas bolsas de basura se producen en tu casa a la semana?

Explique algunas acciones que está haciendo la familia para disminuir esta cantidad.?

¿Qué estamos haciendo en el centro escolar?

¿Podríamos hacer más?



DESARROLLO

1

Hacer un círculo en el aula.

2

Hacer la siguientes preguntas:

¿Cuántas bolsas de basura crees que se sacan de tu casa a la semana?

¿Dónde termina la basura que se produce en tu casa?

3

Lo más probable es que los niños no tengan una idea exacta, así que los invitaremos a ser detectives por un mes. El objetivo es descubrir exactamente cuántas bolsas de basura se sacan en las siguientes quince días y a dónde llega a parar su basura.

4

Es importante introducir el concepto de residuo valorizable y no valorizable y como debemos ir eliminando, poco a poco, la palabra basura.

5

Darles la tabla de tarea.



PEGA ESTA HOJA EN UN LUGAR VISIBLE
REDUCE, REUSA Y RECICLA

Fecha	Tamaño	Cantidad
<i>(Ejemplo)</i> Miércoles 25 de octubre	<i>(Ejemplo)</i> Bolsa grande	<i>(Ejemplo)</i> 2

Consejos para reducir la cantidad de bolsas:

- 👉 Compra solo lo que necesitas
- 👉 Prefiere cosas con la mínima cantidad de empaque
- 👉 No compres plástico de un solo uso como los platos y vasos desechables
- 👉 Usa bolsas de tela para ir al supermercado
- 👉 Reusa materiales antes de descartarlos
- 👉 Crea abono orgánico de los residuos de la cocina
- 👉 Recicla el papel, el cartón, el plástico, el aluminio, el vidrio, el tetrapack y los residuos electrónicos

INFORMACIÓN PARA EL DOCENTE

¿A dónde va nuestra “basura”?

¿A dónde termina tu “basura”? ¿Alguna vez te has detenido a pensarlo? Compramos cosas, y las utilizamos para nuestro beneficio y, luego, las botamos. El camión de la basura viene y se las lleva, y lo único que podemos esperar es que estas sean manejadas y desechadas de la manera correcta. Cabe mencionar que miles de familias no tienen recolección de “basura”, por lo que se ven obligadas a quemar sus residuos, lanzarlos a una fuente de agua o a un lote baldío, con grandes consecuencias para la salud ambiental y humana.

La “basura” nunca desaparece. Siempre termina en algún lugar.

Para empezar a cambiar toda nuestra cultura respecto a los residuos sólidos es importante que empecemos a eliminar “basura” de nuestro vocabulario.

Existen los residuos valorizables (o reciclables) y los no valorizables o los que no se pueden reciclar. Es importante darle valor a los residuos ya que muchos de ellos pueden utilizarse como materia prima para crear nuevos productos.

El aluminio, el latón, el papel, el cartón, el plástico, el tetrapack, el vidrio y los equipos electrónicos deben separarse desde la fuente pues tiene un valor ya que pueden ser reciclados.

El papel higiénico, el papel aluminio, algunos empaques plásticos, los platos, vajillas y cubiertos desechables y el estereofón son residuos no valorizables pues no se pueden reciclar.

Es esencial que tratemos de eliminar de nuestra vida, en la mayor medida de lo posible, los plásticos de un solo uso. Aquellos plásticos como las pajillas, que utilizamos por solo unos minutos y duran miles de años de desaparecer del planeta. Es importante, también, crear abono orgánico a partir de nuestros residuos de cocina, así como separar todo el material valorizable para ser reciclado.

En el mundo somos aproximadamente 7,6 billones de personas y todas producimos residuos sólidos. Démosle un respiro a la naturaleza haciendo todo lo que esté a nuestro alcance para disminuir la cantidad que producimos practicando las 3R: **Reducir, Reusar y Reciclar**. Acordémonos que dentro de la R de Reducir nuestros residuos es importante que ayudemos a rechazar cierto tipo de materiales dañinos como el estereofón y los plásticos de un solo uso. Podemos ir más allá imaginando cómo sería un planeta sin basura, al igual que lo creó la madre naturaleza.

