

Guía De Actividades Pedagógicas N°11

- ✓ Cens Caucete
- ✓ Docente: NEIRA, Juan
- ✓ 1ºAño. Educación para adultos
- ✓ Turno Noche
- ✓ Recursos Naturales
- ✓ Reducción de la basura

Reducción de la basura

La basura es todo aquello considerado como desecho y que se necesita eliminar. Es un producto de las actividades humanas considerada sin valor, repugnante e indeseable, por lo cual se le incinera o se le coloca en lugares predestinados para la recolección para ser canalizada a basureros, rellenos sanitarios u otro lugar.

Normalmente, cuando se arroja algo que no sirve, termina en la bolsa de basura, que es luego llevada por el camión recolector y ya no volvemos a saber de ella...

Entonces, cabe preguntarse

- ¿Se acabó el problema?,
- ¿Realmente desaparece la basura?

Todos los días la basura termina en su mayor parte enterrada en grandes hoyos, denominados rellenos sanitarios. Lo que daña importantes superficies de tierra y afecta a las comunidades que se encuentran próximas por las enfermedades derivadas de la descomposición de los materiales y por la emisión de desagradables olores.

Pero los mayores problemas los causan los materiales que no se reciclan; es decir que no son incorporados a la naturaleza, como es el caso de los plásticos.

Una bolsa plástica, una botella de vidrio o una lata de aluminio dejadas a la intemperie, pueden permanecer inalterables por cientos de años, ello se debe a que están elaboradas con materiales no biodegradables, por lo que tardaran cientos a miles de años en descomponerse para devolver a la tierra sustancias útiles.

La condición de no biodegradables es importante, porque posibilita que construcciones y artefactos se mantengan intactos con el pasar del tiempo; pero estos materiales cuando son descartados por innecesarios, resulta complejo deshacerse de ellos, debido a su condición.

Suelen arrojarse a los basurales sustancias tóxicas, envenenan al transcurrir el tiempo al suelo y al agua, como ocurre con el plomo y los compuestos que contienen las pilas o baterías.

En las grandes ciudades, se produce tanta basura que ya no hay lugar para enterrarla. También los rellenos ocupan lugares que se podrían usar para la agricultura, la ganadería o para conservar la naturaleza.

Acciones para tratar la basura

Es necesario actuar con rapidez y reducir la cantidad de basura que producimos y para ello, podemos:

Reciclar: es decir, volver a utilizar los materiales en lugar de tirarlos y preciclar (reducir), que consiste en evitar la compra de cosas que no pueden volver a utilizarse, como envoltorios de plástico, por ejemplo. Si se recicla y precicla se produce mucho menos basura, y se contribuye a mantener mejor el planeta.

Reutilizar: Es una técnica de reaprovechamiento de un material o producto, sin cambiar su forma o naturaleza original. A través de un proceso mecánico, manual o industrial se pueden recuperar diferentes tipos de residuos, como: botellas, diarios, revistas, libros y cualquier producto que permita posteriores usos.

Recuperar: Es aprovechar los residuos para nuevos uso, por ejemplo, incinerar residuos para la producción de energía. La generación de energía a partir de productos de desecho es tanto un modo de reciclar residuos como de conservar combustibles fósiles.



Además existen otras opciones para tratar los desechos sólidos. Entre los métodos más conocidos están:

- **Compostaje**
- **Incineración**
- **Pirolisis**
- **Reutilización**
- **Recuperación**

El compostaje es una buena solución en lo que se refiere a la basura orgánica. Es un proceso que permite convertir los desperdicios vegetales en material orgánico, del cual surge el compost, producto, de color café oscuro que tiene la apariencia de la tierra que abunda en los suelos de los bosques y que además de servir para la recuperación y el mejoramiento de los suelos, ayuda a disminuir las inmensas cantidades de basura que a diario tiran las personas.

El compostaje consiste en la descomposición controlada de materiales orgánicos como frutas, verduras, podas, pasto, hojas, etc. por medio de un proceso biológico, donde interactúan microorganismos, oxígeno y factores ambientales tales como humedad y temperatura.

Otra práctica para tratar la basura - empleada en países europeos- es la incineración, que disminuye el volumen de los residuos, pero los costos de tratamiento son elevados.

Este proceso se puede aplicar a residuos sólidos, líquidos o gaseosos y su principio básico es la descomposición térmica, reduciendo la toxicidad y el volumen de los residuos. El proceso genera emisiones - escoria, cenizas y energía – que deben ser tratadas para eliminar los contaminantes en un proceso que es relativamente caro.

La energía en forma de calor se puede transformar, a través de vapor, en electricidad y la escoria puede ser reutilizada en material de construcción o de pavimentación y la ceniza en material de cobertura para rellenos sanitarios.

La otra opción es la pirólisis, que es un proceso térmico sin oxígeno que convierte a los residuos sólidos en combustibles gaseosos, líquidos y sólidos. Utilizado a nivel industrial, no estaría demasiado difundido para el tratamiento de la basura domiciliaria.

Actividades

1. Realizar una lista de tareas que realizan en su casa, en las que producen basura.
2. Describir y señalar qué tipo de basura generan.
3. Dibujar los elementos que pueden encontrar en la bolsa de basura de sus casas.
4. Pensar en lugares que conozcan y qué estén sucios y luego contestar:
¿Qué tipo de basura pueden encontrar?
¿Quién tiró esa basura?
¿Te gustaría que el lugar estuviera limpio? ¿Por qué?
¿Quién es el responsable de limpiarlo?
5. Buscar noticias en el diarios referidas al tema y comentarlas

Atención Alumnos:

- Cualquier inquietud o duda, se comunican por mail a jjneira2004@gmail.com
- Al finalizar las actividades enviar fotos de la tarea realizada en el cuaderno al correo anteriormente proporcionado.
- En el Asunto del mail aclarar: Nombre del alumno - Escuela- N° de guía

DIRECTORA: CASTRO, Mónica.