

GUIA DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
SEGUNDO MEDIO

OBJETIVO PRIORIZADO:

Evaluar las propuestas de soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales considerando aspectos o dilemas éticos, legales, económicos, ambientales y sociales.

CONTENIDO

Es primordial poder hacer algo útil con los desechos orgánicos que generamos en nuestros hogares, porque componen el 50% del volumen total de basura que se genera en el día a día. Es por eso que en esta oportunidad van a realizar un compostaje casero e individual en sus hogares.

CICLO DEL COMPOSTAJE



Este tipo de ciclo es lo que se llama **ciclo cerrado**, donde todo material utilizado vuelve a su punto de partida después de realizar la función por el que fue obtenido. No obstante, la sociedad humana utiliza en este caso el proceso contrario, convirtiendo en residuo todos los recursos que utiliza para vivir y crecer.

Haciendo compost convertiremos los restos de comida que produzcamos en un material apto para volver al suelo, de donde ha salido, contribuyendo de esa forma al ciclo cerrado de la vida, que a veces tanto nos empeñamos en romper.

Como te habrás dado cuenta, **los seres humanos formamos parte de ciclo cerrado de vida** del compostaje, es decir, formamos parte del ciclo de descomposición de alimentos orgánicos, porque está en nuestras manos poder sacarle provecho a esos residuos en un compostaje y así convertir en abono lo que parece desecho, o podemos tirarlos a la basura donde sólo van a aumentar el volumen de los vertederos.

¿Qué tipo de residuos se consideran como orgánicos?

Los residuos orgánicos son los desechos de origen vegetal (fruta, verdura, hojas, ramas, etc) que en este caso se producen dentro del contexto domiciliario, es decir, en tu casa. Lo ideal es trozar en partes pequeñas este tipo de residuos para que su descomposición sea más rápida.

Ejemplo:

- Cáscara de huevo molida
- Restos de mate, té o café.
- Cáscaras CRUDAS de frutas y verduras (evita cuezcocos)
- Hojas de árboles o de verduras
- residuos de frutos secos
- flores, pastos, hierbas, ceniza

JAMAS INCLUIR:

Carne, aceite, sal, harinas, arroz, grasas, guano animal, pan., etc.

Es decir, residuos de origen animal o

Para complementar un buen compostaje, es necesario ir alternando **capas de material seco** para que no se genere un exceso de humedad. Para eso te recomiendo simplemente poner una capa de tierra, de hojas **secas** o cartón de huevo picado chiquitito.

ACTIVIDAD

COMPOSTAJE EN BOTELLA Y CREACIÓN DE INFOGRAFÍA

Materiales:

- Botella de plástico de mínimo 1,5 litros. - Tierra
- Cortacartón - Residuos orgánicos domiciliarios
- Macetero

Pasos a seguir:

1.- A tu botella le vas a hacer orificios con ayuda del cortacartón u otra herramienta que tengas y en la base vas a hacer una especie de tapa que debe quedar unida a la botella en un extremo, para poder mantener la humedad dentro de ella.



2.- En tu macetero con tierra, vas a hacer un hoyo donde tiene que caber $\frac{3}{4}$ de tu botella, es importante que la tapa quede libre. Puede ser un macetero que incluso ya tenga una planta ahí. Si y no tienes macetero pero sí tienes patio y puedes hacerlo directamente en el suelo, no hay problema, también se puede.

3.- Una vez instalada tu botella en la tierra, vas a comenzar a llenarla alternando capa de residuo orgánico (todo bien picado y pequeño) con capa de material seco, así sucesivamente, hasta llegar al límite de la botella. Luego vas a regar la tierra del macetero y humedecer con agua tu compostaje.

4.- (OPTATIVO) Si tienes lombrices o chanchitos de tierra, te invito a que las pongas unos 10 dentro de tu compostaje porque aceleran el proceso de descomposición, por lo tanto ellas y tú salen ganando.

5.- Vas a colocar una piedrita arriba de la tapa como contrapeso y mantenga la tapa cerrada.

6.- Revisa tu compostaje día a día, porque no puede estar completamente seco ni tampoco completamente mojado, por lo tanto tienes que ir monitoreando su nivel de humedad. Al mes tu compost debería estar listo.

TUTORIAL DE CONFECCION DE COMPOSTERA EN BOTELLA

Vas a realizar una infografía a modo de tutorial, donde expliques cómo se confecciona esta botella de compostaje casero y cuáles son los residuos que pueden ir y cuáles no. Para eso vas a hacerlo mediante dibujos, teniendo en cuenta que la idea es que se entienda cada uno de los pasos que son necesario para realizarlo.

La idea es que sean **creativos** a la hora de realizar esta parte del trabajo porque se busca motivar a otras personas a realizar compostaje en su casa, así podemos reducir la basura domiciliaria en un 50%.

IMPORTANTE: EN LA INFOGRAFÍA DEBES INCLUIR UNA FOTO EN LA QUE APAREZCAS TÚ CON TU BOTELLA DE COMPOSTAJE. REvisa el video con la cápsula educativa porque allí encontrarás la explicación de lo que se te evaluará en tu trabajo.