

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Carlos William Trujillo Granados	GRADO	Octavo
ASIGNATURA	Biología		
Correo electrónico de contacto	william.trujillo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	Abril 27-2020	Fecha de entrega	
Tiempo de ejecución de la actividad	Constante hasta la fecha de entrega		
TEMA	Día internacional de la tierra		

Contextualización

OBJETIVO: Realizar actividades programadas desde el proyecto de sostenibilidad en el GIMNASIO SABIO CALDAS con relación a la reutilización de material plástico y la agricultura urbana.

SOSTENIBILIDAD GIMNASIO SABIO CALDAS

Se describe como la forma en la que se mantienen productivos determinados sistemas biológicos en un tiempo determinado. En sí, es buscar un equilibrio con los recursos de su entorno y es ligado a la acción del hombre. A continuación, relacionamos algunos ejes del proyecto ambiental escolar para que trascienda desde sus casas y sirva de parámetro para sensibilizarnos, contribuyendo de alguna u otra manera a transformar el entorno desde una ecología del YO hacia un bien social.

1. **Ecoladrillos;** Un motivo más para reutilizar plásticos en nuestra campaña de reutilización.

Muchos productos que compramos o utilizamos son diseñados con plástico. El plástico lleva mucho tiempo en degradarse (hasta 700 años) y su efecto causa un **impacto negativo** al medio ambiente. Una manera de mitigar este impacto consiste en reutilizar las botellas de plástico y rellenarlas con envolturas de alimentos secas y limpias para elaborar ecoladrillos funcionales que puedan ser utilizados para construcción de estructuras de uso diario (canecas, sillas, cercas, etc.). Para elaborar su propio ecoladrillo siga los siguientes pasos

- Lavar, secar la botella y guardar la tapa. Colocarla en un lugar estratégico, para que sean arrojados residuos plásticos de una vez a la botella.
- Compactar el material dentro de la botella, no deben quedar espacios de aire dentro de la misma.
- Debe tener en cuenta que el material que se compacta dentro de la botella debe estar limpio y seco para evitar contaminación dentro de la misma.
- Cuando la botella este llena esta debe tener una rigidez similar a una piedra.

2. **Agricultura urbana;** ¿Nuestra Bogotá sirve para cultivar y sostenernos?

Quizás en épocas difíciles de nuestras vidas, recuerdo con nostalgia a mis abuelos, ciudadanos que migraron del campo a la capital. Ellos cultivaban en el jardín o en la azotea de su casa, pues siempre fue tradición tener a la mano frutas y verduras. En su mirada y memoria se reconocía el concepto de humildad, abundancia, escasez, y se ignoraban términos como conservantes y hormonas. En otras palabras, eran testigos de la procedencia de los alimentos y por qué no decirlo de la necesidad, en medio de la tristeza que muchas veces les invadía el desperdicio, aunque en el fondo, no olvidaron sus raíces y siguieron conectados con la naturaleza. Muchas veces escuchaba un poema que recitaba mi abuelo, del escritor JOSE ANGEL BUESA

Desdichados de aquellos a los que la vida maldijo,
Que no soñaron nunca ni supieron amar...
Hay que sembrar un árbol, un ansia, un hijo.
Porque la vida es eso:
¡Sembrar, sembrar, sembrar!

¡ANIMATE ENTONCES!

- **SIEMBRA DEL TOMATE:** Partir el tomate en rodajas de medio centímetro, colocarlas en una botella plástica preferiblemente de boca ancha con tierra. Cubrir las rodajas de tomate en un centímetro con tierra. Mantener en humedad constante, abonar con cáscaras de huevo y pedazos de cáscara de plátano si es posible. Germinación de 10 a 15 días.
- **SIEMBRA DEL AJO:** Tomar un envase plástico de boca ancha con tierra, descascarar el ajo, apartando sus fracciones o dientes de ajo. Llevar a la tierra. Al sembrar debe tener en cuenta que la parte más plana (futura raíz) se ubica hacia abajo y la parte que termina en punta va hacia arriba. Germinación en tiempo de 15 días. Mantener en humedad constante, abonar con cáscaras de huevo y pedazos de cascara de plátano si es posible. Germinación de 10 a 15 días.
- **SIEMBRA DE CEBOLLA CABEZONA:** Tomar un envase plástico de boca ancha, hacer un corte transversal (ancho) desde la raíz aproximadamente dos centímetros. Insertar la sección cortada a la tierra, el cuerpo sobrante debe quedar expuesto a la luz y la pequeña porción de la raíz en la tierra. Mantener en humedad constante, abonar con cáscaras de huevo y pedazos de cáscara de plátano si es posible. Germinación de 10 a 15 días.

PARA TENER EN CUENTA:

1. **ELABORAR ESTA ACTIVIDAD EN COMPAÑÍA DE SUS PADRES, SOBRETUDO PARA LOS CORTES EN LOS ENVASES PLASTICOS Y LA ESPECIE.**

LOS RESULTADOS SE ANALIZARÁN EN POSTERIORES GUIAS. PUEDES ESCOGER UNA DE LAS TRES ESPECIES.

Descripción de la actividad sugerida

1. **Elaborar DOS ecoladrillos. Es recomendable marcar cada botella plástica.**
2. **Realizar la siembra de una de las especies según parámetros descritos.**

Webgrafía/material sugerido o complementario

<https://www.youtube.com/watch?v=RkxU6ZBFQCQ> ---PARA LA CEBOLLA
<https://www.youtube.com/watch?v=yX5sVoDnNsU> ---PARA EL AJO
<https://www.youtube.com/watch?v=P0GChMBrhK4> ---PARA EL TOMATE.

Criterios de Evaluación

ENTREGA DE ECOLADRILLOS Y GERMINACIÓN DE LA ESPECIE.