

Elaboración de compost o abono orgánico

Parte I. Investigación

- 1 Busco información sobre la elaboración de compost.
- 2 Elaboro un informe de investigación que responda a los siguientes interrogantes:
 - ¿Qué es el compost?
 - ¿De qué material se elabora?
 - ¿Qué beneficios tiene?
 - ¿Cómo y dónde se puede utilizar?

Parte II. Obtención de materiales

Para la elaboración de compost, se requieren desechos orgánicos. Como es probable que los desechos provenientes del hogar no sean suficientes, será necesario recolectar la materia prima.

Materiales:

- contenedor plástico grande o un espacio de tierra
- papel
- marcadores
- cinta adhesiva

Procedimiento:

- 1 Organizo mi grupo de trabajo con compañeras y compañeros de clase.
- 2 Diseñamos una campaña de recolección de desechos orgánicos.
 - Elaboramos carteles creativos con la información de la campaña. Deben llevar información como: qué es, para qué lo utilizaremos, día y forma de recolección.
 - Pegamos los carteles en lugares visibles.
- 3 El día de recolección, colocamos la materia orgánica en un contenedor especial, de preferencia con tapadera, para evitar malos olores.



Wikipedia

Parte III. Elaboración del compost

Materiales:

- caja de madera
- tierra
- pala de jardinería
- rastrillo
- regadera de jardinería
- guantes de látex o bolsas de plástico
- material orgánico recolectado en la Parte II.

Procedimiento:

- 1 Llenamos la caja de madera o maceta con una capa fina de tierra que recubra el fondo del recipiente.
- 2 Tomamos el material orgánico que recolectamos y lo seleccionamos. Tenemos especial cuidado de desechar restos de carnes, pescado o huevos, pues causan mal olor.
- 3 Deshacemos los trozos grandes de materia orgánica, tratando de dejar el material del mismo tamaño, en una mezcla homogénea.
- 4 Colocamos la materia orgánica dentro de la caja y la cubrimos con tierra. La materia orgánica deberá quedar totalmente cubierta por tierra.



Compost o abono orgánico

Proyecto

- 5 Colocamos la caja o recipiente en un lugar con sombra.
- 6 Esperamos aproximadamente tres meses para que la materia orgánica se convierta en compost.
- 7 De vez en cuando, removemos el material con la pala o el rastrillo para verificar la humedad. Esto puede hacerse cada semana o dos.
- 8 Si la mezcla está muy seca, regamos el recipiente con un poco de agua. Evitaremos el exceso de agua para que el material orgánico no se pudra.
- 9 Al finalizar los tres meses, sacamos el material de la caja y está listo para usar.
- 10 Probamos el compost en las plantas de la escuela.

Este compost puede ser vendido si se fabrica a gran escala, o empleado para el consumo doméstico.



Montículo de compost listo para usar

1 Respondo en mi cuaderno.

- ¿De qué tipo de material se elabora el compost?
- ¿Cuál es la importancia ecológica del compost?
- ¿Qué beneficios trae para el ambiente?
- ¿De qué forma se guarda el equilibrio con la elaboración del compost?

2 Con base en el compost obtenido, escribo la utilización que se le dará: será vendido o utilizado en el hogar. Indico los aspectos que se pueden mejorar para obtener un compost de mejor calidad.

3 Copio el cuadro en mi cuaderno y lo completo con la información que se solicita respecto al trabajo en equipo.

Características	Sí	No
Seguimos correctamente las instrucciones de elaboración del compost.		
Tuvimos una actitud positiva en el desarrollo de la experiencia.		
Resolvimos los conflictos de manera consensuada.		
Trabajamos con orden y limpieza en cada paso del desarrollo de la experiencia.		
Todos trabajamos de igual forma durante el desarrollo del compost.		