

Nombre de la práctica	Lombricompostera			No.	1
Asignatura:	Desarrollo sustentable.	Carrera:	Ing.sistemas computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	10.hrs

Selene Jackeline Cruz Hernández.
Mayte Cristal García Damián
Cristian Jesús Gabriel Peña
Rosa Isela Santiago Arce
Wendy Nayeli Santiago Zamorano
Javier de la Cruz Martínez
Javier Miranda Alcántara
Luis Adrián Martínez Encarnación
Alan Andree Murcio Reyes

I. Competencia(s) específica(s):

Explica los conceptos y hace uso del lenguaje adecuadamente, de los elementos que integran el escenario natural para comprender el cuidado del medio ambiente.

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): otro

III. Material empleado:

1. Tierra de monte
2. Lombrices (7 o mas)
3. Desechos orgánicos (no sólidos, no grasas, no picante)
4. 2 botes con tapa
5. Base para colocar botes
6. Cautín

IV. Desarrollo de la práctica:

DESARROLLO DE EL PROYECTO

Lo primero en tomar en cuenta fueron los materiales que se necesitaban, recolectamos los materiales entre ellos los más importantes que son las lombrices y los recipientes en los que haríamos todo el proceso, además de reunir y almacenar todos los desechos orgánicos que pudiéramos encontrar en casa

El primer paso fue encontrar un lugar en que no pudiera haber demasiado sol o que le pudiera caer el agua de la lluvia, ya que la lombricompostera se trata de un lugar en el que se puedan reproducir las lombrices para que ellas produzcan el humo que es lo que se busca lograr, es por eso que se tuvo que encontrar un lugar el cual fuera un punto medio y en el que las lombrices puedan reproducirse sin problemas

Después , tomamos los recipientes y hicimos unos pequeños orificios , en este caso se utilizaron botes , dos botes que tapamos y colocamos uno encima del otro intentando que los orificios coincidan , ya que por ese medio es por el que el homo que producen las lombrices saldrá

Una vez con los orificios ya hechos , se coloca la base de madera , para después situar los botes sobre esta ya ubicada en el lugar planeado anteriormente

Una vez colocado todo esto, comenzamos a revolver y mezclar la tierra, las hojas y todo el desecho orgánico como lo fueron las cascaras de plátano y sobras de fruta entre otras para finalmente introducir las lombrices

Una vez terminado esto , se taparon bien los botes para que no pudiera entrar el agua el ellos y que el ambiente en el que se encuentren las lombrices no sea demasiado húmedo ni demasiado caliente

El último paso es cuidar de la lombricompostera y agregarle más desechos cuidando que estos no falten.



Cómo apoya el humus a la fertilidad del suelo.

Aporte de nutrientes: El humus es una fuente rica de nutrientes esenciales como nitrógenos, fósforo, y potasio que son liberadas lentamente a las plantas a medida que se descompone.

Mejora de estructura del suelo: El humus mejora la estructura física del suelo haciendolo mas poroso y permitiendo una mejor circulación del aire y el agua.

Neutralización del agua: Ayuda a estabilizar el PH del suelo lo que permite que los nutrientes sean mas accesibles para las plantas.

¿ En que contribuye la sustentabilidad.?

El humus contribuye a la sustentabilidad de las siguientes formas.

1. **Previene la erosion:** Fortalece la estructura del suelo reduciendo su desgaste por el agua o por el viento.
2. **Secuestro de carbono:** Almacena carbono en el suelo, ayudando a mitigar el cambio climatico.
3. **Fomentar la biodiversidad:** Promueve un ecosistema saludable al alimentar microorganismos y mejorar la vida del suelo.



V. Conclusiones:

Finalmente podemos concluir que es de gran importancia el cuidado de las plantas, los seres vivos y la naturaleza en general

Tanto la composta como en este caso la lombricompostera, son formados a partir de desechos orgánicos que podemos sacar de casa y están a nuestro alcance, este al descomponerse aporta diferentes nutrientes para el desarrollo y crecimiento de las plantas

Por medio de este proyecto pudimos comprender la importancia que tienen las lombrices y los otros microorganismos para el desarrollo de la naturaleza ya que gracias a esta pudimos darnos cuenta de que los nutrientes de los desechos pueden retornar a el suelo para así poder aprovecharlos, mejorando la fertilidad del suelo y ayudando así a el crecimiento de las plantas y el desarrollo de la naturaleza

Se puede decir que cada persona puede aportarle algo a la naturaleza sin demasiado esfuerzo o recursos, simplemente enfocándonos en lo que se va a lograr por medio de estas acciones, en los resultados y sobre todo en los beneficios

Dándonos cuenta de que cada organismo tiene un rol específico y una gran importancia para el medio ambiente, y que cada uno aporta algo para el funcionamiento de el ecosistema