



Laboratorio 12-19 de agosto

Tema: Adaptación: Construyendo un ecosistema.

Utilizando todas las medidas de prevención y siguiendo las disposiciones establecidas por el gobierno de la república, dirigirse al parque, jardín, área verde más cercano para recolectar lo necesario para elaborar el ecosistema. Seguir los pasos del procedimiento. Al finalizar resolver el cuestionario, escanear si se realizó a mano, y subirlo a la plataforma del curso en formato PDF.

Materiales:

- 1 frasco de vidrio de cualquier tamaño que tenga tapa
- Piedritas de diferentes tamaños
- Tierra de jardín
- Plantas (con raíz, que no den flores. Pueden ser suculentas, plantas de exterior, de aire, musgos)
- Varios tipos de insectos
- Agua
- Carbón (opcional)

Procedimiento:

1. Lavar apropiadamente el frasco procurando que no tenga residuos de nada.



2. Llenar aproximadamente 2 cm del frasco con las piedritas. No importa que tipo de piedra sea, siempre cuidando que tengan un tamaño apropiado. Las piedras ayudaran al drenaje para evitar que el ecosistema se inunde.
3. Cubrir las piedras con una capa de 1 cucharada de carbón pulverizado. Si no tiene carbón, omitir. El carbón filtra las impurezas del agua.
4. Colocar tierra y otros elementos como más piedras de diferentes tamaños o madera.
5. Incorporar varias especies de plantas. Evitar usar abono.
6. Añadir insectos como gusanos, hormigas, moscas, cochinillas, etc.

Información importante:

- Dejar el frasco destapado durante unos días antes de cerrarlo para que tenga un nivel de humedad equilibrado.
- No regar demasiado el ecosistema, mantenerlo en un ambiente fresco.
- Colocar en un lugar iluminado, mas no directamente en la luz solar.
- Intentar conseguir un equilibrio adecuado entre plantas e insectos. No sobrepoblar el ecosistema agregando muchas plantas o animales distintos.
- Revisarlo diariamente y realizar todas las anotaciones sobre el progreso de las plantas y los insectos y sus adaptaciones.



Cuestionario:

1. Durante 10 días, realizar diariamente anotaciones sobre los cambios y adaptaciones en el ecosistema.
2. Definir:
 - a. Biósfera
 - b. Ecosistema
 - c. Comunidad
 - d. Población
 - e. Cadenas tróficas
 - f. Biodiversidad
 - g. Componentes bióticos
 - h. Componentes abióticos
3. Señala las posibles relaciones tróficas que puede haber en tu ecosistema.
4. ¿Se mantiene mas o menos constante el número de poblaciones que lo habitan?
5. ¿Qué organismos se adaptan mejor a las condiciones del ecosistema? ¿Por qué crees que es así?
6. ¿Por qué no es recomendable exponer el ecosistema a la luz directa?
7. ¿Cómo afecta la temperatura a las poblaciones?
8. ¿Por qué es importante la biodiversidad?