

PROYECTO 3

HUERTOS



El siguiente proyecto está dividido en 4 tipos de huertos, los cuales pueden ser construidos según los recursos disponibles en el establecimiento. El huerto será un lugar en donde se podrán sembrar hortalizas y plantas para el consumo de los estudiantes. Es un proyecto muy divertido, entretenido e interesante, ya que por medio de él se puede aprender sobre los tipos de suelos, la humedad, tipos de hortalizas y sus nutrientes, la germinación, las semillas, tipos de brotes, tiempos y estaciones, frutos, animales e insectos que viven bajo tierra y muchas cosas más.

Actividad 1

Investigación sobre las siguientes palabras: huerto, hortalizas, siembra directa, trasplante, suelos para siembra, abonos para hortalizas.

Terminada la investigación se procede a realizar una mesa redonda en donde se comparta la información recabada durante la búsqueda de los conceptos y definiciones que mejor se aplican al ambiente en el que se desarrollarán los huertos.

Actividad 2

Selección del tipo de huerto

Una de las limitantes que se pueden encontrar es que no se cuente con el terreno necesario para desarrollar este proyecto. Por tal motivo se sugerirá más de una forma de cultivar, aún en espacios reducidos. Se les deberá explicar a los estudiantes los 4 tipos de huertos que se pueden construir y juntos elegir 2 de ellos para desarrollar su proyecto.

1. Huerto de campo.
2. Huerto de un metro cuadrado.
3. Huerto de reciclado.
4. Huerto en bambú.



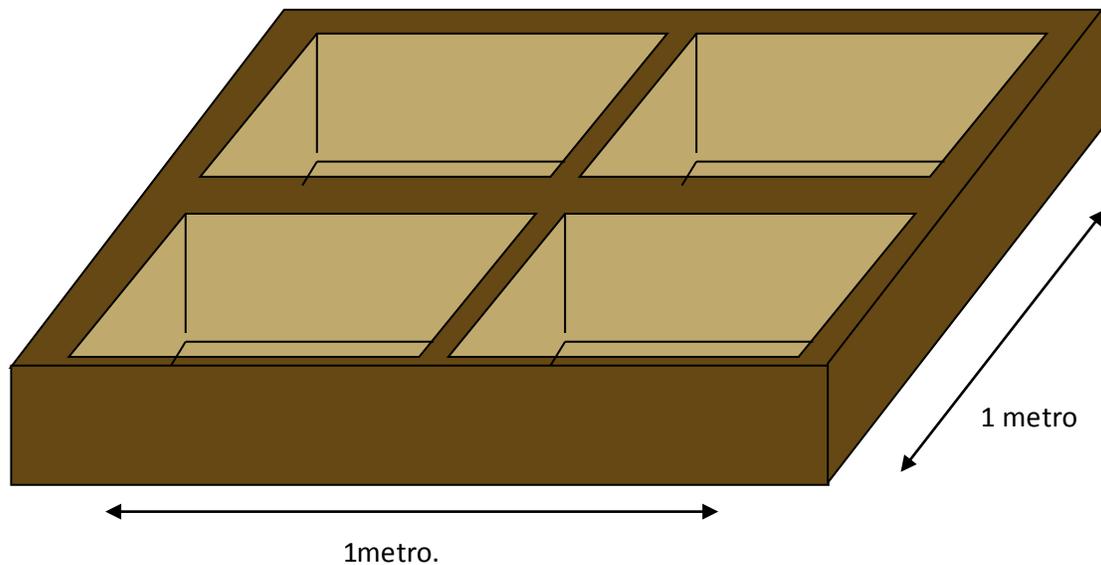
..HUERTO DE CAMPO

Se selecciona el lugar que está disponible dentro del establecimiento. Idealmente, éste debe estar alejado de áreas transitadas por niños y separado de la sombra de los árboles, ya que eso impide el desarrollo de las plantaciones. Ya seleccionado el lugar, se comienza a preparar la tierra limpiándola de maleza, desechos, piedras y cualquier material que impida el crecimiento de los brotes. Deberán labrar la tierra unos 20 o 25 centímetros de profundidad, desmoronando y triturando bien la tierra. Luego, si es factible, fertilizar la tierra con abonos naturales como brosa y abono de animales. Los fertilizantes químicos pueden contaminar los suelos. De esta manera la tierra queda preparada para la siembra.



..HUERTO DE UN METRO CUADRADO

Se construye siguiendo el siguiente modelo, con la posibilidad de variar los espacios en 4, 6 a 8 cuadros interiores del metro cuadrado. Puede utilizarse madera, lepa, cartón con nylon en el interior u otros materiales disponibles que permitan su construcción.



Dentro de cada cuadro se coloca la tierra preparada y fertilizada para la siembra.

La profundidad dependerá de lo se sembrará. Si se desea sembrar zanahoria necesitará una profundidad de 20 a 25 centímetros. Si es rabano, silantro, acelga, lechuga, remolacha, espinaca, cebolla y tomate, de 15 a 20 centímetros.



..HUERTO DE RECICLADO

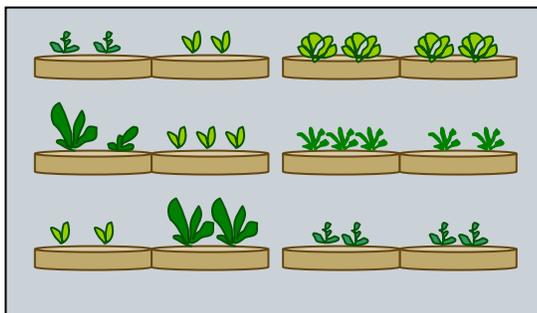
Como primer paso se deben recolectar recipientes de deshecho plástico, de lata o de vidrio. Si son de plástico podemos cortarlos y ordenarlos de maneras ingeniosas como las siguientes:



Ya con los recipientes listos se puede colocar la tierra preparada y fertilizada dentro, lista para la siembra. En recipientes pequeños es aconsejable no sembrar más de dos plantas, tomando en cuenta el tipo de hortaliza o planta. Las de raíces o tubérculos como la cebolla, el rábano, la zanahoria y la remolacha deben tener suficiente espacio individual para crecer.

..HUERTO DE BAMBÚ

Se corta el bambú de la siguiente manera:



El tipo de plantas y hortalizas que se pueden sembrar en bambú es limitada, ya que el espacio para la raíz es reducido; sin embargo, el cilantro, la espinaca, la acelga y la hierba buena se producen muy bien en esos espacios que el bambú tiene. Al momento de ordenar los canales de bambú, pueden ser colocados en un muro o en forma de gradas sobre una estructura.

BIOPLAGUICIDAS

En este proyecto se tiene por objetivo la producción de bioplaguicidas que pueden ser utilizados en los diferentes huertos y jardines de la institución educativa, de la comunidad y del hogar. Existe diversidad de plantas que por su olor natural ahuyenta a cualquier insecto cercano. Este tipo de plantas son muy apreciadas por los agricultores y comúnmente las siembran entre sus cultivos para beneficiarse del olor, como protector de sus plantas ante plagas de insectos. Entre las plantas que funcionan de esta manera están: el ajeno, el cilantro, la albahaca, la ruda y el perejil. Por otra parte, los bioplaguicidas son insecticidas orgánicos, que por su composición no contaminan las plantas a las que se aplica, no afectan la salud de las personas y son protectores muy eficaces de las hortalizas contra diversidad de plagas.

Los estudiantes pueden preparar bioplaguicidas que beneficien sus cultivos y los de otros grados, como el huerto de 7mo y la siembra hidropónica de 9no.

Actividad 1

Investigación sobre los tipos de plagas que atacan las siembras y cómo identificarlas.

Entre los más comunes que deberán investigar están: gallina ciega, gusanos, trazadores, pulgones, caracoles, escarabajos, larvas y la mosca blanca.

Preguntas socráticas:

- ¿Cómo nos sirve conocer e identificar los diversos tipos de plagas?
- ¿De qué maneras se puede aprovechar ese conocimiento?
- ¿Por qué los bioplaguicidas, en muchas maneras son mejores que los plaguicidas químicos?
- ¿Qué beneficios podemos obtener al utilizar bioplaguicidas?

Actividad 2

Preparación



Para hacer un insecticida orgánico se necesitarán chiles picantes, ajo, una botella plástica reciclada y agua. A continuación se proporciona información para preparar un litro de bioplaguicida.

- Dentro de una bolsa plástica reutilizada se muelen tres ajos y una cantidad equivalente en chile picante fresco.
- El ajo y el chile molido se coloca en el interior de la botella y se llena de agua hasta la mitad.
- Se agita bien para que el ajo y el chile suelten sus sustancias.
- Se termina de llenar la botella de agua.
- Finalmente se coloca en una bolsa oscura y se guarda igualmente en un lugar oscuro y fresco por 24 horas.

- Es importante saber que después de estar guardado 24 horas el bioplaguicida será eficaz en los siguientes dos días y luego comenzará a descomponerse y perder su potencial como insecticida.
- Se debe recordar que las cantidades de ajo y chile mencionadas son para preparar un litro de este producto.
- Se aconseja calcular cuánto se va utilizar para evitar la preparación excesiva del bioplaguicida y caer en desperdicio.

Aplicación en jardines y huertos

- Se puede obtener un aspersor de mano y se aplica en el follaje de las plantas sin caer en el exceso.
- Se puede aplicar en el suelo directamente para combatir la gallina ciega.
- Si no se cuenta con un aspersor se puede agujerar la tapa de la botella con un clavo pequeño y utilizarlo como una regadera para aplicarlo sobre las plantas y hortalizas.

** Nota: Es importante recordar que la preparación de los bioplaguicidas debe ser continua durante la ejecución del proyecto de los huertos.*

