

Escuela María Montessori.

Docente: Antonio Cataldo.

Sección: Taller de Adolescentes y Jóvenes.

Grupo 3 y 4.

Área: Educación Agropecuaria.

Título de la Propuesta: "En familia, incursionamos en hidroponía".

Contenidos: Vivero.

ACTIVIDADES:

DIA 1.

En estos tiempos, nos debemos cuidar más que nunca. Por ello, debemos quedarnos en casa.

-En esta guía, conoceremos una nueva palabra, HIDROPONIA.

La hidroponía, es un método de cultivo de plantas, que en lugar de tierra, solo utiliza un medio acuoso (agua) y sustratos como la arena, que funcionan como soporte para sostener la raíz de la planta.

Como pueden ver, es una técnica fácil y sencilla.

-Para llevar a cabo esta técnica, necesitaremos los siguientes materiales:

- ❑ Botellas de plástico, preferentemente de 2 litros. La cantidad dependerá de ustedes.
- ❑ Un recorte o tira de tela (trapo) de algodón, puede ser un repasador o rejilla vieja que funcionará como mecha para absorber el agua.
- ❑ Arena.
- ❑ Semillas.

-En este primer día, tenemos la tarea de buscar los elementos mencionados.

DIA 2.

-PASO 1: preparar las botellas de dos litros.

-Enjuagar las botellas para eliminar cualquier resto de bebida que hubiese quedado en el interior.

-Dibujar una línea en cada botella, justo donde la curvatura de la boca desaparece y pasa a ser vertical (como lo muestra la imagen).



-Cortar la o las botellas por la línea que realizaste. Cuanto más recto mejor. Recomiendo realizar el corte con una tijera y con la supervisión de un adulto. Luego, dale la vuelta a la parte de arriba (boca o pico de la botella), e introducirlo en la otra mitad, ya tenemos hecha la estructura básica del sistema.



-Repetir este paso con todas las botellas.

-La parte superior es donde vamos a colocar el medio de crecimiento con la semilla, y la parte inferior contendrá el agua.

DIA 3.

-PASO 2: La tarea en este paso es realizar la mecha (una para cada botella). La mecha consiste en una tira de aproximadamente 25 centímetros de largo y 10 centímetros de ancho.

-Doblar la tira por la mitad e introducirla de forma que salaga una parte por la boca de la botella como lo mestran las imágenes. Deben hacerlo con mucha paciencia.



DIA 4.

-PASO 3: En este paso, nos resta colocar la arena en la parte superior de la botella, y agua en la parte inferior.

-Observar las imágenes.

-Cuando coloquen el agua dentro de la parte inferior de la botella, tener en cuenta que el agua no debe tocar la boca o pico de la botella, solo la mecha debe estar en contacto con el agua.



-Vas a observar como la arena comienza a humedecerse, eso significara que la mecha está absorbiendo el agua.

DIA 5.

-PASO 4: El último paso consiste en plantar las semillas.

-Si introduces un dedo en el pedazo de tela que quedo sin cubrir con la arena (imagen), notarás que está húmedo, es el momento de sembrar la semilla.

-Puedes colocar cualquier tipo de semillas, las que tengas en casa, puede ser, de maíz, zapallo, lechuga, albaca, perejil, mijo, etc.

-Deja caer unas pocas semillas en la palma de la mano, elige tres o cuatro y colócalas en el medio de la tela que quedo sin cubrir, sin que se vean.



¡Listo en unas semanas podrás cosechar los frutos!! ¡Mucha suerte!!

DIA 6.

-Escribir de manera breve y con la ayuda de un adulto, los pasos que realizaste para esta técnica de hidroponía. ¡No te olvides de tomar registro fotográfico de cada paso!

-Tener en cuenta de que el nivel de agua sea el mismo al correr de los días, y no olvidar colocar las botellas donde reciban luz solar.

-Observar día a día las botellas para ver los cambios que se producen en las semillas.

Recordar que el virus no camina, lo ayudamos nosotros a moverse de un lugar a otro, por eso quédate en casa, y no ayudes al virus.

Directora: Vanesa Diaz.