



Viviendo, conociendo y queriendo mi hábitat: Arquitectura
y niñez

Taller de hidroponía

Alejandra Díaz Elizondo
Daniel Morales Flores

¿QUÉ ES HIDROPONÍA



- **¿Es sembrar plantas en agua?**
- **¿Es cuidar el medio ambiente?**
- **¿Es cuidar el agua?**

Es sembrar plantas en agua o en un sólido (que no sea tierra), donde nosotros les agregamos los alimentos que necesitan.

Con la hidroponía utilizamos un espacio pequeño para producir plantas de mejor calidad

“Es la ciencia de crecer plantas sin utilizar suelo como sustrato”



¿Si no usamos tierra, qué podemos usar?



El sustituto de la tierra se llama sustrato

El sustrato no alimenta la planta, sólo la sostiene y le brinda humedad

¿Qué se puede usar cómo sustrato?

Arena
Piedra volcánica
Carbón vegetal
Teja

¿Podemos sembrar plantas en agua?



Sí se puede, el sistema se llama raíz flotante, pero no se hace porque puede traer dengue a nuestro hogar.

Además necesitamos de una pequeña bomba de aire que es cara.

La Unidad Hidropónica

Debe tener terreno plano y drenado

Buenas vías de acceso, que permitan transportar materiales

Rodeada de barreras contra viento, naturales o artificiales

Es bueno contar con electricidad

Debe contar con una fuente de agua.

Evitar la entrada de animales o personas ajenas.

Los Sustratos



Deben estar limpios y ser capaces de proporcionar humedad a la planta.

Deben ser fáciles de conseguir y de transportar.

Deben ser desinfectados antes de utilizarlo.

Desinfección del sustrato

Con el Sol: Mojamos el sustrato y lo extendemos dentro de bolsas plásticas transparentes y lo dejamos al sol por 15 días.



Con desinfectante: Utilizamos un desinfectante como Biocto y lo aplicamos con agua.

Almácigos Hidropónicos

¿Qué es un almácigo?



“Es un área destinada a brindarles los máximos cuidados a la semilla durante su germinación y hasta el transplante”



Requerimientos



Mucha luz

Buena ventilación

Debe contar con una fuente de agua.

Procedimiento

Seleccionar partícula adecuada y utilizar una zaranda

Humedecer y mezclar el sustrato

Deben ser desinfectados antes de utilizarlo.

NOTA: No se debe revolver tipos de plantas, pues el tiempo de germinación es muy diferente.



MANOS A LA OBRA!!!