

¡DESCUBRE la ciencia en casa!

¿Pueden las plantas crecer sin tierra?

Materiales:

Restos de comida vegetal tales como:

Raíces de puerro

Fondos de lechuga

Restos de zanahoria

Raíces de cebolla

1 tazas o contenedor inservible para cada despojo (intente reciclar viejos

¡contenedores de plástico!)

Agua

Procedimiento:

1.) Coloque cada despojo en su propio contenedor hacia abajo

2.) Agregue suficiente agua para cubrirlos, pero no tanto como para que queden sumergidos.

3.) Coloque los recipientes en un lugar soleado. alejados de la ventana, y cambie el agua cada 2-3 días.

4.) Dentro de una semana, ¿deberían surgir nuevas raíces de plantas! Transcurridas unas pocas semanas más, las plantas brotarán vegetales nuevos para que los uses en tu hogar.

La ciencia detrás de esto:

Una planta necesita agua, aire y luz solar para sobrevivir. El aire proporciona dióxido de carbono, que las plantas convierten en carbono y oxígeno. El agua es utilizada para transportar los minerales a través de la planta. La luz solar se usa para impulsar la fotosíntesis. Mientras que algunas plantas necesitan oligoelementos, como nitrógeno, del suelo, muchos funcionan bien sin ¡eso!

Preguntas para investigar:

- ¿Qué necesitan las plantas para crecer?
- ¿Qué plantas crees que crecerán más rápido? ¿Por qué?
- ¿Cómo podrían cambiar las plantas si les quitásemos el agua?
- ¿Cómo podrían cambiar las plantas si les quitásemos el sol?
- ¿Qué otros restos de vegetales se podrían cultivar?

Próxima generación Estándares de ciencias

5-LS1-1 Elabora y defiende un argumento que diga que las plantas obtienen los materiales necesarios para crecer principalmente del aire y el agua K-LS1-1 Usa las observaciones para describir patrones de qué plantas y animales (incluidos los humanos) necesitan de estos elementos para sobrevivir.