

Ciencia: Cultivo de Plantas usando Hidroponía (Actividad de 2 Partes)

Descripción: Los niños aprenderán que algunas verduras sólo necesitan agua para crecer y este proceso se llama hidroponía.

Tiempo: 15-20 minutos

Materiales

- Recipiente media de plástico para ensalada
- 4 recipiente pequeños transparentes de plástico
- Agua
- 4 lechugas romanas
- 4 cuchillos de plástico
- Regla
- Lápiz
- Hoja para documentar el crecimiento de la lechuga

Vocabulario

- **Cosechar** recoger or pizar.
- **Hidroponía** método de cultivo de plantas usando solo agua.
- **Nutrientes** cualquier elemento que promueve el crecimiento de las plantas.
- **Tierra** capa superficial que ayuda al crecimiento de las plantas.

Pre-requisitos

Pídales a los niños que dibujen una lechuga. En la parte inferior del papel escriban su nombre los niños y añadan dos líneas con la siguiente información: Fecha y medida de la planta. Esto hoja les permitirá a los niños documenten el crecimiento de la lechuga.



Ciencia: Cultivo de Plantas usando Hidroponía (Primera Parte)

Actividad

1. Déjele saber a los niños que hoy vamos a aprender como crecen las plantas y los vegetales.
2. Explíquelo a los niños que varias plantas y vegetales son cultivados para comer o decorar nuestros hogares. Déjele saber a los niños la palabra **cosecha** significa el proceso de recoger las plantas que están listas para ser cosechadas.
3. Pregúntele a los niños si saben que algunas plantas no necesitan tierra y solo agua para crecer. Explíquelo a los niños que podemos usar agua para cultivar algunos vegetales tales como la lechuga.
4. Pase la lechuga y los cuchillos de plástico. Deje que los niños corten la lechuga dejando dos pulgadas de la parte inferior de la lechuga. (El resto de la lechuga puede ser utilizada para hacer una ensalada colóquela en el recipiente para ensalada).
5. Deje que los niños coloquen la lechuga en el recipiente pequeño transparente de plástico en forma vertical para que la lechuga repose en el recipiente.
6. Asista a los niños añadiendo 1 pulgada de agua en el recipiente.
7. Explíquelo a los niños que tenemos que esperar para ver cuánto va a crecer la lechuga.
8. Usando una regla, ayude a los niños a medir que tan alta esta su lechuga y documentar la información en su hoja.
9. Explíquelo a los niños que este método que estamos usando para cultivar plantas sin tierra y solo agua se llama **Hidroponía**.
10. Déjele saber a los niños que **Hidroponía** no es una idea nueva. Infórmele a los niños que los jardines colgantes de Babilonia, una de las siete maravillas del mundo antiguo uso este proceso. Los aztecas en México cultivaban sus vegetales usando este proceso porque el área en la que vivían era como un pantano lo cual prevenía la agricultura del campo. Raspaban la tierra del pantano para colocarlo en una flota y plantar las semillas. Este método permitía que las raíces traspasaran la flota llegando al agua y las plantas crecían en la parte superior.
11. Ponga las lechugas en un lugar donde les dé suficiente luz y déjele saber a los niños que los rayos del sol son muy importantes para el crecimiento de las plantas.
12. Déjele saber a los niños que van a revisar en tres días para documentar cuanto las lechugas han crecido.



Ciencia: Cultivo de Plantas usando Hidroponía (Segunda Parte)

Actividad

1. Recuérdale a los niños como funciona el proceso de hidroponía.
2. Déjele saber a los niños que vamos a medir las lechugas para ver cuánto han crecido.
3. Cuando los niños midan las lechugas pídale que documenten la información en su hoja.
4. Deles la oportunidad a los niños de conversar sobre sus observaciones.