Construyendo un Terrario

Descripción: Un terrario es un jardín en miniatura que crece dentro de un recipiente cubierto de vidrio o plástico. Es una forma de bajo mantenimiento para incorporar plantas en su salón de clases u hogar y una excelente herramienta para enseñar a los niños sobre el ciclo del agua, ya que demuestra la evaporación, la condensación y la precipitación. En presencia de luz y calor, el agua se evapora de las plantas a través de la transpiración y del suelo. Dado que es un ambiente cerrado, cuando el vapor de agua golpea el costado del recipiente, se condensa. Una vez que se acumule suficiente agua o la temperatura disminuya, la condensación se precipitará por los lados del recipiente y regresará al suelo.

Materiales:

- Un contenedor cerrado
- Gravilla o roca pequeña
- Tierra para macetas
- Pequeñas plantas de interior o tropicales
- Carbón (opcional)

Tiempo para Completar la Actividad: 30 - 60 Minutos

Nivel de Grado: Preescolar, K-2, 3-5, 6-8, 9-12

Ubicación o Ubicaciones: Interior

Temporada: Invierno, Primavera, Verano, Otoño

Instrucciones:

1. Encuentren un recipiente apropiado. Los frascos de vidrio, las peceras y los tanques para peces, las botellas de plástico transparente y los recipientes para alimentos pueden ser buenos terrarios. Solo asegúrense de que haya suficiente espacio para colocar la mano dentro del contenedor para la siembra y mantenimiento.

   Las botellas de refrescos de plástico transparente se usan comúnmente en entornos escolares porque están fácilmente disponibles y son económicas. Para crear un terrario, corten la parte superior de una botella de refresco de plástico transparente grande, dejando un recipiente de aproximadamente 8 pulgadas de alto. Después de la siembra en la botella de refresco, pueden pegar con cinta adhesiva la parte superior de la botella de refresco o simplemente cubrirla herméticamente con plástico.

2. Limpien el recipiente con agua jabonosa y enjuaguen bien. Sequen por completo.

KidsGardening is a nonprofit educational organization. Support provided by sponsors and donors is critical to our ability to provide free garden-based resources for parents and educators. All gifts are tax-deductible.

©2022 KidsGardening.org. All Rights Reserved

3. Cubran el fondo del recipiente con ½ pulgada (para recipientes pequeños) a 1-1/2 pulgada (para recipientes grandes) de gravilla, para el drenaje. Esto imita el lecho rocoso que se encuentra debajo de nuestros suelos y permite que el agua en exceso se drene del suelo. También pueden agregar algunos gránulos de carbón filtrado (no del tipo que se usa para hacer barbacoas) en la parte superior de la gravilla para ayudar a eliminar los olores. El carbón es opcional y no es necesario si su terrario mantiene los niveles de humedad adecuados.

4. A continuación, llenen el recipiente hasta aproximadamente un tercio o la mitad de su capacidad con una mezcla para macetas húmeda. La cantidad de tierra que pongan dependerá del tamaño del recipiente (deben tener suficiente espacio para las raíces de las plantas). Deben usar una mezcla de tierra para macetas esterilizada para evitar problemas con moho y hongos (bolsas de tierra pequeñas para macetas están disponibles en la mayoría de los centros de jardinería).

   El nivel de humedad del suelo cuando lo ponen en su terrario es muy importante. Viertan la tierra en un tazón o tina y mézclenla con agua hasta que la tierra esté lo suficientemente húmeda como para adherirse en una bola cuando se presiona en la mano. Si el agua gotea del suelo cuando se presiona en una bola, entonces está demasiado húmeda y deben agregar más tierra para macetas seca a su mezcla. Una vez que encuentren el equilibrio perfecto, coloquen la tierra en su recipiente. Traten de evitar que las partículas de suelo se adhieran a los lados del contenedor por encima del nivel del suelo.

   Muchas mezclas para macetas contienen fertilizantes de liberación lenta. Si la tierra que compraron no contiene ningún fertilizante, es posible que quieran agregar una pequeña cantidad de gránulos de fertilizante de liberación lenta o algún fertilizante orgánico como humus de lombriz a su mezcla antes de la siembra. Quieren que sus plantas se mantengan pequeñas y crezcan lentamente, por lo que no necesitan mucho.

5. A continuación, agreguen sus plantas. Deben buscar plantas que sean pequeñas, de crecimiento lento y que funcionen bien en ambientes húmedos. La forma en que coloquen las plantas dependerá del tamaño y la ubicación del terrario. Si se va a ver el terrario desde un lado, coloquen las plantas más altas en la parte posterior y las plantas más bajas en el frente. Si sus terrarios se verán desde todos los lados o planean rotarlos, siembren las plantas más altas en el medio y las plantas más bajas en el exterior.

   Hay una amplia gama de plantas para elegir. La mayoría de los centros de jardinería tienen un área reservada para plantas de interior y, por lo general, pueden encontrar una variedad de plantas en macetas de 2 a 4 pulgadas.

   Algunas plantas recomendadas para usar incluyen:

   - violeta africana
   - helecho de artillería
   - aralia falsa
   - planta de jade
   - peperomia miniatura
   - planta nerviosa

KidsGardening is a nonprofit educational organization. Support provided by sponsors and donors is critical to our ability to provide free garden-based resources for parents and educators. All gifts are tax-deductible.

©2022 KidsGardening.org. All Rights Reserved

- oxalis
- planta de lunares rosa
- planta de oración
- helechos pequeños
- lirios de paz pequeños
- filodendros pequeños
- planta araña
- begonia de fresa
- hiedra sueca

Estas son solo algunas sugerencias. Experimenten con diferentes plantas. Si parecen crecer demasiado vigorosamente o responden mal a la humedad, quítelas y pruebe algo nuevo. También pueden intentar cultivar plantas a partir de semillas y esquejes.

6. Además del material vegetal, también pueden ser creativos y agregar otros objetos para crear escenas de mini paisajes. Por ejemplo, es posible que deseen agregar rocas decorativas, figuritas de animales pequeños, pequeños puentes o espejos para que parezcan mini estanques.
7. Después de sembrar las plantas, coloquen la tapa del recipiente o cúbranlo con plástico. Coloquen el terrario en el alféizar de una ventana con iluminación indirecta o bajo luces de crecimiento. No lo coloquen bajo la luz directa del sol o el agua se evaporará demasiado rápido y las plantas podrían quemarse.

   Observen su terrario de cerca durante los primeros días para asegurarse de que tiene el nivel de humedad adecuado. Sabrán que el terrario contiene la cantidad correcta de agua si los lados y la parte superior se empañan con gotas de agua cuando hay mucha luz. Si no hay humedad por los lados, deben agregar un poco más de agua. Si los lados siempre están muy húmedos y es difícil ver las plantas, entonces hay demasiada agua y deben quitar la tapa durante unas horas y dejar que se evapore parte del exceso de agua. Una vez que logren el equilibrio perfecto, no necesitará atención frecuente.
8. Revisen su terrario periódicamente. Poden o eliminen las plantas con un crecimiento excesivo. Quieren evitar que las hojas de las plantas toquen los lados del recipiente tanto como sea posible para evitar que el agua constante se asiente en el follaje. También revisen los niveles de humedad ya que se puede perder algo de agua con el tiempo.

KidsGardening is a nonprofit educational organization. Support provided by sponsors and donors is critical to our ability to provide free garden-based resources for parents and educators. All gifts are tax-deductible.

©2022 KidsGardening.org. All Rights Reserved