



Guía de instrucciones



Jardineras de neumáticos

Las plantas son un elemento fundamental para que los niños puedan acceder a la naturaleza a diario, y las jardineras de neumáticos son una forma fácil de empezar a crear lugares para vegetación en los espacios de juego infantiles. Dado que ayudan a delimitar los escenarios de las actividades, indicar cómo moverse por la zona y protegen a las plantas del tráfico peatonal, las jardineras de neumáticos son una forma asequible de añadir color y material vegetal a todo un entorno de aprendizaje al aire libre.

Duración



1 hora por neumático

N.º de personas



1 a 2 por neumático

Esfuerzo requerido



Sencillo, mínimo



Fotografía: ECHO



Fotografía: Iniciativa de Aprendizaje Natural (NLI)

Materiales

- Neumáticos usados
- Agua y detergente
- Producto preparador no tóxico en aerosol
- Pintura en aerosol resistente y no tóxica para exteriores (**2 latas por neumático**)
- Tela de jardinería
- Grapas de alta resistencia
- Tierra para jardinería
- Plantas **no comestibles** perennes o anuales
- Agua
- (Opcional) Desengrasante no tóxico
- (Opcional) Material de fijación: tuercas, pernos y arandelas
- (Opcional) Taladro con brocas para pretaladrar agujeros para pernos
- (Opcional) Pintura que no sea en aerosol



Fotografía: NLI

Herramientas

- Telas desplegadas/lonas
- Balde
- Cepillos de fregado
- Toallas
- Toallas de mano
- Palas
- Carretilla
- Guantes de trabajo gruesos
- Equipo de protección personal: Protección ocular y respiratoria
- Grapadora de alta resistencia
- Cuchillo o tijeras multiusos
- (Opcional) Pinceles
- (Opcional) Bandejas de pintor



Fotografía: NLI



Pasos para la implementación

- 1 Reúna los materiales**
 - Compruebe que los neumáticos estén en un estado razonablemente bueno, sin metal expuesto.
- 2 Lávelos con agua y jabón**
 - Cuando manipule los neumáticos, tenga cuidado con los extremos de los alambres que puedan sobresalir de las paredes interiores. ¡Use guantes!
 - Para eliminar la suciedad más resistente, puede ser necesario utilizar un desengrasante no tóxico.
- 3 Prepárelos**
 - Una vez que los neumáticos estén limpios y secos, rocíelos con un producto que genere una pintura de imprimación para ayudar a que la pintura se adhiera aún más a los neumáticos.
 - Deje secar el producto antes de aplicar la pintura de color final.
- 4 Pinte**
 - La pintura en aerosol es la más fácil de aplicar. Use protección respiratoria y ocular al pintar y hágalo solo en una zona bien ventilada.
 - Se necesitará un par de capas de pintura.
- 5 Colóquelos en el lugar deseado**
 - Una vez que la pintura se seque por completo, coloque los neumáticos donde desee.
 - La ubicación deseada debe tener en cuenta la proximidad al agua, si las plantas se regarán con manguera o a mano.
 - Tenga en cuenta la ubicación de la jardinera en función de las necesidades de sol de la planta que contenga.
- 6 Forre el fondo del neumático**
 - Corte la tela de jardinería 4" más ancha que el área del neumático y grápela a las paredes interiores para retener la tierra.
- 7 Rellene con tierra para jardinería**
- 8 Planta**
 - Considere echar un puñado o dos de inoculante orgánico para raíces o abono para trasplantes antes de colocar plantas en el neumático.

- 9 ¡Riegue abundantemente!**
 - Las plantas recién trasplantadas necesitan mucha agua para recuperarse del impacto que supone su manipulación. Ríeguelas a diario hasta que estén asentadas.

Plantas que se pueden incluir

- Hierbas
- Plantas con flores perennes
- Árboles pequeños (en el caso de neumáticos MUY grandes)
 - No se recomienda colocar plantas comestibles en neumáticos debido al mayor riesgo de exposición a las toxinas lixiviadas del caucho, así como a cualquier posible residuo automovilístico sobrante.

Consideraciones

- Use colores claros**

Para mitigar las altas temperaturas típicamente asociadas al caucho negro bajo la luz directa del sol, pinte los neumáticos de colores claros. Los colores claros reflejan la luz, bajando las temperaturas a un grado más adecuado tanto para los niños como para las plantas.
- NOTA:** No es necesario pintar los neumáticos, pero le ayudará a protegerlos para que no se estropeen con el tiempo bajo el sol.
- Deje que los niños pinten los neumáticos**

Esta es una actividad divertida para incluir a los niños mientras construye su entorno de aprendizaje al aire libre. Especialmente para los niños muy pequeños, pintar con pincel en lugar de aerosol es el método más apropiado para su edad.
- Apile los neumáticos de a dos**

Apile dos neumáticos para añadir altura y más espacio para las raíces, lo que dará cabida a plantas más grandes. Sujete las paredes interiores de los dos neumáticos con tuercas, pernos y arandelas para mayor estabilidad.
- Si coloca las jardineras de neumáticos una al lado de la otra, fíjelas atornillando las paredes laterales antes de rellenarlas con tierra para mantenerlas en su sitio y proporcionarles más estabilidad.



Créditos de la fotografía de la portada: ECHO

Descargo de responsabilidad

Antes de instalar nuevos componentes en su espacio de juego y aprendizaje al aire libre, consulte con los organismos reguladores locales para asegurarse de cumplir con los requisitos de salud y seguridad. Aunque la intención es proporcionar un recurso general para reconectar a los niños con la naturaleza, los autores y el patrocinador del programa están exentos de toda responsabilidad basada en esta información. PLAE Inc. no asume ninguna responsabilidad por el diseño o la instalación de componentes al aire libre para jugar y aprender. En ningún caso la PLAE Inc. será responsable de cualquier pérdida o daño, incluyendo, entre otros, pérdidas o daños indirectos o consecuentes incurridos durante la construcción o el uso del entorno de aprendizaje al aire libre.

Para obtener más ideas de proyectos al aire libre, visite:

www.plaeinc.org/ECHO