

A photograph of children playing in a park with wood chips. One child is in the foreground, another is in the middle ground, and a third is in the background. There are logs and wood blocks scattered around.

Guía de instrucciones

Construcción natural

La construcción natural les da a los niños la oportunidad de construir en pequeños grupos o individualmente, combinando el desarrollo de la motricidad gruesa y la motricidad fina. Además, fomenta la imaginación y la creatividad de los más pequeños. Las ramas de árbol, las rodajas de troncos, los palos y los bloques de madera de desecho, por nombrar algunos, son una forma fácil y rentable de introducir materiales que favorezcan el juego natural y el aprendizaje en el entorno de aprendizaje al aire libre.

Duración



1 a 2 horas

N.º de personas



1 a 2

Esfuerzo requerido



Sencillo, mínimo



Fotografía: ECHO



Fotografía: ECHO



Fotografía: Iniciativa de Aprendizaje Natural (IAN)



Fotografía: NLI

Material

- Tocones (6" a 18" de largo, 6" a 24" de diámetro)
- Rodajas de troncos (1" a 4" de grosor)
- Ramas de diversos diámetros (2" a 4") y longitudes (hasta 96")
- Palos de diferentes longitudes y no menos de 3/4" de diámetro
- Madera de desecho (2 x 2, 2 x 4, 2 x 6 o 2 x 8) de diferentes longitudes (6" a 96")
- Papel de lija de grano grueso (40 a 60)
- Acceso a la electricidad
- Sellador para maderas para exterior no tóxico al agua
- Almacenamiento (cubos, cestas, cubetas, etc.)

Herramientas

- Motosierra
- Sierra de mano y/o podadora
- Lijadoras eléctricas orbitales
- Cables de extensión
- Soplador de hojas o compresor de aire con boquilla de aire
- Pinceles
- Bandejas de pintor
- Telas desplegables
- Protección ocular y auditiva
- Guantes
- (Opcional) Carretilla
- (Opcional) Hacha



Fotografía: NLI

Pasos para la implementación Consideraciones

1 Reúna los materiales

- Póngase en contacto con arboricultores locales o empresas de arboricultura, busque trabajos de arboricultura que se estén realizando en su comunidad, consulte con su ayuntamiento o con el departamento de parques local y preste atención a la aparición de material adecuado al costado de la carretera.

2 Prepare

- ¡La corteza debe dejarse intacta!
- Lije o bisele los bordes afilados accesibles, las protuberancias de las ramas y las zonas especialmente astilladas.
- Asegúrese de que los materiales no presenten riesgos de pinchazos.

3 Selle/Impermeabilice

- Con el soplador de hojas o compresor de aire, elimine el polvo del lijado.
- Aplique el sellador de madera no tóxico al agua siguiendo las instrucciones del producto.

4 Almacene los materiales en el lugar deseado

- Al igual que los centros de aprendizaje en las aulas que tienen su propio espacio de almacenamiento para los materiales, esto también es fundamental en los entornos de construcción natural para que los niños puedan acceder fácilmente a los materiales y entiendan que esa es su función.

- Considere el tamaño de los materiales de construcción en relación con la edad de los usuarios previstos, es decir, algunas ramas y palos más grandes que pueden ser apropiados para niños en edad preescolar serán inapropiados para niños pequeños.



Fotografía: NLI



Fotografía: ECHO



Fotografía: NLI



Fotografía: NLI



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