



SCIENCE FAIR CENTRAL

Alimentos para el futuro

Edades 5-12

RESUMEN

El programa Taller para niños de The Home Depot celebra su 25.º aniversario. Gracias a las innovaciones en todos los ámbitos de la vida, el mundo cambió mucho desde la publicación del primer Taller para niños de The Home Depot en 1997. Los niños que participaban en los talleres de The Home Depot en esa época ahora son adultos que generan cambios positivos en el mundo en el año 2022.

En 25 años, tú también tendrás el poder de producir un gran cambio en el mundo y en las personas que te rodean. Adelantándonos 25 años, ¿qué podrías construir y hacer HOY para influir de forma positiva en el mundo cuando nos preparemos para celebrar el 50.º aniversario del Taller para niños de The Home Depot?



Image from <https://gardenerspath.com/how-to/design/vertical-gardening-works-everyone/>

Image from urbanorganit.com

HAZ. CREA. EXPLORA.

www.ScienceFairCentral.com



CONTEXTO

Imagina que es el año 2047 y que las ciudades son cada vez más innovadoras. En los edificios de apartamentos se empiezan a crear huertos con el fin de cultivar alimentos para sus habitantes. Estos huertos se ubican *en el interior* de los edificios, y se construyen de forma vertical en lugar de extenderse por el terreno. Esto se llama agricultura vertical y permite cultivar más alimentos en menos espacio.

MATERIALES

- Hoja "Planificar el futuro"
- Popotes
- Palillos para manualidades
- Limpiapipas
- Plastilina o arcilla de secado rápido
- Papel metalizado
- Cajas de cartón
- Tijeras
- Papel
- Lápices
- Crayones
- Pegamento para artesanías
- Cinta

ACTIVIDAD (30 MINUTOS)

Lee las instrucciones de la hoja "Planificar el futuro". Luego, inicia la actividad trabajando en equipo para repasar el reto, buscar soluciones y diseñar tus ideas. Cuando tu familia tenga un diseño favorito, trabajen juntos para crear un prototipo en 3D utilizando los materiales anteriores.

PLANIFICAR EL FUTURO

Instrucciones: Imaginen que son un equipo de paisajistas y arquitectos especializados. La tarea de tu familia será crear la maqueta de un edificio de apartamentos con un jardín vertical que ayude a alimentar a quienes viven allí. La maqueta debe mostrar dónde estará el huerto en

el edificio, así como su distribución y lo que se cultivará en él. Puedes utilizar las siguientes imágenes como fuente de inspiración.

Preguntas para debatir:

- ¿Cómo utilizar el menor espacio posible para producir una mayor cantidad de alimentos?
- ¿Tu huerto puede reciclar o reutilizar el agua?
- ¿De qué manera recibirá la luz del sol?
- ¿Incluirás peces u otros seres vivos?
- ¿Puedes "inventar" alguna innovación que mejore tu huerto?

Recapitulemos: ¿Cuál es el objetivo?

Diseño: Elige una o dos ideas favoritas de tu familia y dibújalas a continuación. Luego, trabajen en equipo para crear un modelo en 3D de la idea más prometedora.

Lluvia de ideas: ¿Qué ideas tienes?

