

Díaz, J.

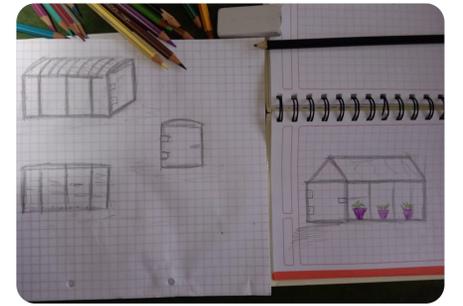
Escuela Capitán Arturo Prat Chacón,
Punta Arenas, Región de Magallanes y
la Antártica Chilena, Chile.



Del descarte al cultivo: Innovación sostenible con residuos plásticos

Introducción

La sostenibilidad y el aprovechamiento de recursos son esenciales en el contexto actual. Este proyecto propone un invernadero sostenible que emplea materiales reciclados, como tubos de PVC y plásticos de botellas, para crear un espacio ideal para el cultivo de lechugas. La iniciativa busca no solo promover la producción sostenible de alimentos, sino también generar conciencia sobre la reutilización de desechos plásticos, ofrecer soluciones prácticas y económicas que faciliten la agricultura urbana en espacios reducidos.



Realizar bosquejo de mini invernadero.



Iniciar fabricación del mini invernadero.



Resumen

El proyecto presenta un mini invernadero económico y sostenible construido con tubos de PVC y plásticos de botellas recicladas, diseñado para cultivar lechugas en un entorno controlado. Este modelo busca reutilizar materiales para reducir residuos plásticos y fomentar la agricultura urbana, ofreciendo una solución accesible y ecológica. Se asegura estabilidad mediante alambre y cinta adhesiva, y el enfoque está en la promoción de prácticas sostenibles y alimentos saludables, alineados con objetivos de cuidado ambiental y calidad de vida.

Mini invernadero finalizado.

Resultados

El proyecto logró construir un invernadero funcional utilizando materiales reciclados, contribuyendo a la reducción de residuos plásticos y proporcionando un entorno propicio para el cultivo de lechugas. Se demostró que es una solución práctica, accesible y sostenible para quienes desean implementar huertos urbanos con bajos costos. Además, el diseño combina la reducción de contaminación ambiental con el acceso a alimentos saludables, destacándose como una opción ecológica y beneficiosa para el medio ambiente y las personas.

Conclusiones y proyecciones

El invernadero fomenta la reutilización de materiales, promoviendo prácticas sostenibles que contribuyen a disminuir la contaminación plástica. Su diseño económico y accesible facilita la agricultura urbana, permitiendo el cultivo de alimentos en espacios pequeños. Este proyecto impulsa la educación práctica sobre reciclaje y técnicas de cultivo, ofreciendo un beneficio dual: reducción de residuos y producción de alimentos saludables. Como proyección, el modelo puede replicarse en comunidades para maximizar su impacto ecológico y social.



Lechugas germinadas en macetero dentro del invernadero.