Diseño de producto de reutilización Guía del proyecto

intel FUTURE SKILLS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Transformar los materiales abandonados reutilizándolos en un producto nuevo y único.

Video de introducción al proyecto: Introducción a la reutilización

Video de inspiración: Un litro de luz

CATEGORÍA DEL PROYECTO:
Global

NIVEL DE DIFICULTAD:
Intermedio

RANGO DE TIEMPO:
60-90 minutos

HABILIDADES Y MENTALIDADES ESENCIALES QUE PUEDES APRENDER:
Pensamiento de diseño
Perspicacia empresarial
Trabajo en equipo
Diseño del producto
Arquetipo de usuario
Ciencia de los materiales
Fabricación
Colaboración

HERRAMIENTAS Y MATERIALES:
- Materiales recuperados (llanta de bicicleta, tela de desecho, contenedores reciclados, etc.)
- Papel, cinta adhesiva y tijeras
- Aguja e hilo grueso
- Materiales artesanales y reciclados adicionales

SUSTITUCIONES EN EL HOGAR:
- Las llantas de bicicleta y la tela son los más fáciles de usar para este proyecto. Si puedes, visita una tienda de bicicletas y ve si puedes conseguir algunas llantas para bicicletas de montaña viejas, lindas y anchas u otros artículos de desecho pequeños. Otra excelente ubicación es la tienda local de segunda mano, donde puedes mirar a tu alrededor y preguntar: "¿En qué podría convertirse esto?" de todos los diferentes elementos. Incluso podrías usar una camiseta vieja y, por ejemplo, convertirla en una bolsa.

LISTA DE COMPRA DE MATERIAL:
http://tiny.cc/Intelbuylist

Pasos del proyecto

¡Sueña!

Este desafío del proyecto se trata de reutilizar o del proceso de convertir materiales difíciles de reciclar en nuevos productos. Entonces, ¿qué puedes diseñar? ¿A qué nicho de mercado prestarás servicios? ¿Podrías vender realmente lo que haces y convertir tu pasatiempo de reutilización en un negocio? ¿Qué puedes hacer con la basura que podría cambiar la vida de las personas?

Todo comienza con tus ideas, tu creatividad y tu innovación. ¿Por qué no tomar ese artículo viejo y desechado y convertirlo en algo nuevo?

1. Mira los videos de Introducción al proyecto e Inspiración para comprender mejor el desafío y obtener ideas de lo que podrías crear. [:07]

2. Escribe una lista de materiales que tengas disponibles y haz una lluvia de ideas de objetos o productos que podrías crear con ellos. [:05]

Copyright© 2020 Design Case, LLC

¡Dibuja!

3 Elige dos o tres ideas y haz un bosquejo de ellas. [:05]

4 Haz un dibujo final de tu mejor idea de producto reutilizado, etiqueta las piezas y cómo se armarán. [:05]

¡Construye!

5 Reúne tus materiales, decide tus medidas y comienza a construir tu primer prototipo. Usa la sección "Consejos profesionales" para obtener orientación adicional. [:10]

6 Repite tu diseño haciendo más versiones hasta que estés satisfecho con el resultado final. [:15]

¡Compártelo!

7 Comparte tu prototipo (u objeto final) con los demás. Obtén comentarios, felicitaciones y piensa en cómo mejorarías aún más la próxima vez. [:08]

8 Limpia tu área, guarda tus herramientas y guarda cualquier material de desecho que pueda usarse para proyectos futuros. [:05]

¡Amplíalo!

¿Qué otros productos o soluciones puedes crear al armar nuevos artículos con cosas viejas y desechadas? Estas son algunas ideas para profundizar más:

- Mira este breve video para ver cómo puedes salvar el vertedero con un diseño: **youtu.be/RZu3WcWrCI0**
- Haz un negocio. Habla con tu tienda de bicicletas local para ver si puedes obtener llantas gratuitas para usar en tus creaciones. Pide ideas de lo que se vendería y haz esos artículos. Luego, regresa y ve si la tienda venderá tus productos.
- Lee este artículo para obtener más información sobre cómo convertir tu reciclaje en un negocio: **tiny.cc/lowtechmaking**

INTERCAMBIO DE IDEAS 101:

¿Necesitas ayuda para generar o ajustar tu idea? Usa las guías descargables a continuación para inspirarte.

- Acción, materiales, guía de ubicación: **tiny.cc/createcards**
- Método 635 - Ajuste de diseño: **tiny.cc/Method635**

TABLERO DE DISEÑO:

Usa el pensamiento de diseño para que tu creatividad fluya. Mira nuestro video para aprender cómo puedes usar esta práctica para crear un mejor producto final.

CONSEJOS PROFESIONALES:

- Si tus materiales son limitados, primero intenta hacer un prototipo de papel. Esta maqueta te permitirá fallar rápidamente sin desperdiciar tus recursos limitados.
- ¿No estás seguro de qué material usar? Consulta estas hojas de estadísticas de materiales para obtener más información sobre las propiedades de los materiales de reutilización típicos: **tiny.cc/MaterialStats**
- Una aguja y un hilo (nos gusta el hilo para bordar) son una de las formas más fáciles y fuertes de unir varios materiales de reutilización.

RECURSOS ÚTILES:

- Recursos y tutoriales de diseño de cintas adhesivas:
  Renovación de vida útil de cintas adhesivas simples: **youtube.com/watch?v=a-PDjE72f7Q**
  Tutorial de la billetera de cintas adhesivas: **tiny.cc/whitmorewallet**
- Ideas de diseño de llantas de bicicleta:
  Historia de una billetera de llantas de bicicleta: **youtube.com/watch?v=4oP2ezQLb9k**
- Reutilización de cuatro objetos cotidianos: **pbskids.org/designsquad/video/repurpose-four-everyday-objects**

¿NECESITAS AYUDA O MÁS INFORMACIÓN?

Visita el sitio web en **intel.com/futureskills**
Comunícate con nosotros a: **intelfutureskills@intel.com**

Copyright© 2020 Design Case, LLC