

WOMEN LEADING THE CHANGE IN HONDURAS



¿Qué puede hacer con un pedazo de bambú?

# Título: ¿Qué puede hacer con un pedazo de bambú?

**Nivel de grado objetivo:** 3er-5to grado

**Duración del tiempo:** Dos lecciones de 45 min

**Vocabulario Académico:** Bambú, El invento

## CCSS:

RI.3.2: Determinar la idea principal de un texto; recontar los detalles más importantes y explicar cómo apoyan la idea principal

RI.4.1: Usar los detalles y ejemplos del texto para explicar lo que el texto dice explícitamente y al extraer inferencias del texto

## NGSS:

3-5-ETS1-1: Definir un problema de diseño simple que refleje una necesidad o un deseo que incluya criterios especificados para el éxito y restricciones en los materiales, el tiempo o el costo

3-5-ETS1-3: Planificar y realizar pruebas en las que se controlen las variables y se consideren puntos de fallo para identificar aspectos de un modelo o prototipo que puedan mejorarse.

## Habilidades del siglo 21:

1. comunicación
2. colaboración
3. creatividad

## Materiales

- Un lapiz, papel, y regla, [Hoja para el proyecto de invención de bambú](#)
- Preferiblemente palos de bambú con que los estudiantes puedan construir
  - Aquí hay un enlace para 20 postes de bambú para \$9.99 ([Amazon Bamboo Poles](#))
  - [Hilo de twine](#), [micro-tip pruner](#)
- Si no puede comprar bambú, los estudiantes pueden usar espigas de madera y / o palos de paleta para construir un prototipo



## Objetivos de aprendizaje

Al final de esta lección, podrá:

- Explicar las formas diferentes en que las personas usan el bambú alrededor el mundo para resolver problemas
- Presentar su propio invento de bambú por utilizar el proceso de diseño de ingeniería



Antes de empezar...

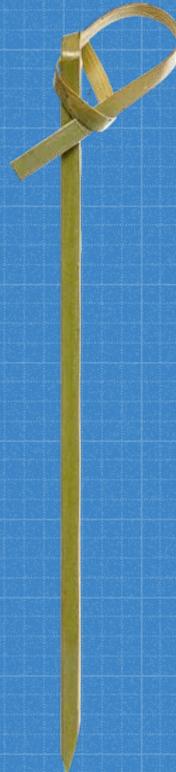
¿Qué cree que ya sabe sobre el tema de bambú?

¿Cual es un ejemplo de un invento? ¿Alguna vez ha inventado algo?



¿Qué se puede hacer con un pedazo de bambú?

¿Atarlo en un nudo? ¿Usarlo para hacer un zapato?



El bambú es una hierba que crece alta y fuerte.

Conviértelo en cualquier cosa, ¡no puede equivocarse!



Esta planta puede prosperar en casi cualquier lugar

No necesita mucha agua. ¡Solo tierra, sol y espacio!



La finca de bambú en el desierto de Tucson, Arizona



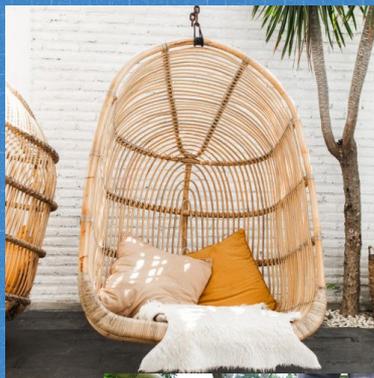
Encuétralo en América Central, Asia, Estados Unidos también.

¡Para la construcción de edificios o para las pandas quienes les gustan masticarlo!



El bambú se puede convertirse en muchas cosas diferentes.

¡Úselo para hacer ropa, comida, casas, bicicletas o columpios!



Entonces, ¿qué hará ud con su pedazo de bambú?

¿Qué se puede crear? ¿Se puede hacer algo nuevo  
nadie ha hecho nunca?



# 35 USES

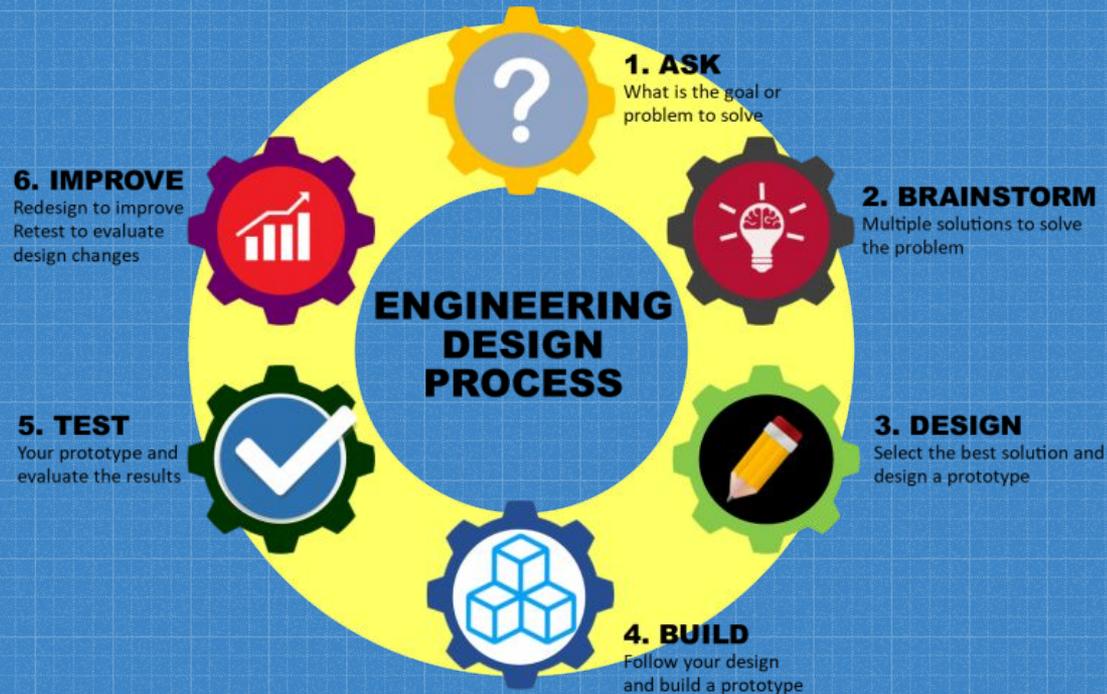


¡Haz clic en la imagen para ver un video breve!

El invento de  
bambú

¿Por qué hicieron este  
invento?

# ¿Qué es el proceso de diseño de ingeniería?



¿Quiere aprender más?  
¡Haz clic en la imagen!



¡Empecemos a construir!

Con su grupo, decide...

- ¿Quién estará a cargo de los materiales?
- ¿Quién escribirá toda la información en la hoja de trabajo?
- ¿Quién vigilará el tiempo y mantendrá a todos enfocados?
- ¿Cambiarán las responsabilidades durante el proyecto?





# ¡Sigue adelante!

Obtengan más información sobre la organización sin fines de lucro Esperanzas Unidas, y cómo están ayudando a las mujeres y niñas en Honduras a través de un proyecto cooperativo de bambú.

¿Quieren ayudar a Esperanzas Unidas a apoyar a más mujeres y niñas en las zonas rurales de Honduras?

Organicen su propia noche de iniciativa comunitaria de bambú. ¡Pueden donar las ganancias a Esperanzas Unidas para que puedan ayudar a las mujeres y niñas de Esperanzas Unidas!

Su escuela recibirá un certificado oficial de Esperanzas Unidas donde será reconocida su participación y conocimiento sobre el bambú, el medio ambiente, y su deseo para ayudar a las mujeres y niñas de Honduras.