

# PIÉNSALO JUEVES

## EL RETO DE HOY: 3D MODELO DE ESTRUCTURA

GRUPO DE EDAD: ¡TODAS LAS EDADES!

### EL RETO

Piensa de un puente, una torre o un edificio en tu comunidad. Usando los materiales que tienes, **construya un modelo tridimensional** de la estructura. ¡Fíjate bien en **la forma de la estructura** y usa tus materiales para recrearla!

### MATERIALES

Usa lo que tienes, también aquí hay algunas posibilidades:

- Palillos de dientes y bombones
- Barro/lodo y palos
- Plastilina y palitos de helado
- Tarjetas de índice y cinta adhesiva
- Periódico y cinta adhesiva
- Rollos de papel del baño y pegamento
- Cartón reciclado y cinta adhesiva
- Cualquier cosa que tengas disponible
- También: una regla o cinta métrica, papel, lápiz, marcador/crayón

### PIÉNSALO

- ¿Cuales partes de tu estructura **parecen sólidas** y qué partes necesitan ser reforzadas?
- Si tu usas una combinación diferente de materiales, ¿cómo podría esto **cambiar la estabilidad de tu estructura**?
- ¿Por qué crees que los arquitectos eligieron este **estilo** para la estructura?

COMPARTEN SUS PROYECTOS CON NOSOTROS: #OREGONSTEMWEEK



### PROCESO DE DISEÑO DE INGENIERÍA

Utilice el proceso de diseño de ingeniería para construir tu modelo de estructura 3D.

- **Definir:** ¿Qué debe lograrse y qué herramientas o materiales tienes disponibles? ¿Cual estructura en tu comunidad intentarás de construir un modelo?
- **Lluvia de ideas:** ¿Cuáles son sus ideas para construir tu estructura?
- **Planear:** dibuja y discuta tu diseño.
- **iHazlo y Pruébalo!** ¿Como le fue? ¿Cumpliste el reto? ¿Puedes mejorar tu diseño? ¿Cómo es tu estructura similar/diferente de la real?
- **Mejorar:** ¡Mejore tu diseño repitiendo el proceso de diseño de ingeniería intentandolo otra vez!

# PIÉNSALO JUEVES

## EL RETO DE HOY: 3D STRUCTURE MODEL

GRUPO DE EDAD: ¡TODAS LAS EDADES!

Planear - Dibuja tu diseño

