



Bajo el puente

Reto Instantáneo



Un Reto Instantáneo de Destination Imagination es una excelente manera de ayudar a los niños a desarrollar las habilidades del siglo XXI en las 4C: creatividad, comunicación, colaboración y pensamiento crítico. ¡Únase a su hijo para resolver este reto o anime a un grupo de amigos o hermanos a abordarlo!

Enfoque: Innovación y proceso de diseño, diseño técnico y construcción, razonamiento lógico.

La construcción de puentes es una ciencia y los puentes están en todas partes. Muchas estructuras utilizan el mismo tipo de ideas que la construcción de puentes. Las paredes de una casa tienen soportes en su interior que sostienen el peso y actúan como un puente de una pared a otra. El agua y los barcos pasan por debajo de los puentes. La gente camina por los puentes. Los autos pasan por puentes que cruzan otras calles.

¡Ahora es tu turno de ver si puedes construir un puente!



Reto

Tu tarea es crear un puente que sea lo suficientemente alto para que pase una pelota de baloncesto o fútbol.

Primera parte: Use solo los materiales a continuación para construir un puente. Tu puente debe ser lo suficientemente largo y alto para que puedas rodar una pelota de baloncesto debajo del puente sin que la pelota toque el puente. El puente debe ser independiente y no puede sujetarse a nada para mantenerse en su lugar.

Segunda parte: Haz rodar una pelota debajo del puente.



Materiales

- 2 hojas de papel
- 2 vasos de papel
- 2 platos de papel
- 6 palitos de chenilla (limpiapipas)
- 5 etiquetas postales
- 2 tarjetas índice
- 2 bandas de goma
- 24 pulgadas (60 cm) de cuerda
- 1 par de tijeras
- 1 pelota de baloncesto o fútbol

Las tijeras no pueden estar dañadas y no pueden ser parte del puente.



Preguntas de reflexión

- A. ¿Qué material fue el más fácil de usar para alcanzar la altura?
- B. ¿Qué material fue el más fácil de usar para alcanzar la longitud?
- C. ¿Qué material se usó de la manera más creativa?
- D. ¿Qué hizo que el puente se mantuviera solo?