



Reto de rediseño

Suministros

- Cinta de enmascarar
- 5 tubos
- 2 hojas de papel
- 10 fichas de papel
- 10 popotes
- 20 palillos de dientes
- 10 canicas

Cita



Explique la cita listada en sus propias palabras y luego describa cómo se aplica al reto de diseño.

"No hay secretos para el éxito. Es el resultado de la preparación, el trabajo duro y el aprendizaje del fracaso."

- Colin Powell

Mover las canicas

Creará un laberinto de canicas para mover las canicas de la mesa a la bolsa en el piso.



Preguntas de reflexión:

¿Qué elemento tenía que incluir en su laberinto para que la canica llegara a la bolsa?

¿Cómo afectó la distancia de la bolsa desde la mesa al diseño de su laberinto?



Reto de rediseño:

¿Cómo rediseñaría el laberinto para que la canica llegue a la bolsa en el menor tiempo posible?

¿Mayor cantidad de tiempo?



Preguntas generales de reflexión de diseño:

- ¿Cuáles fueron algunos descubrimientos interesantes que hizo mientras trabajaba en los retos de diseño?
 - Sobre los problemas? ¿Acerca de ti mismo?
- ¿Cuáles fueron algunas de las dificultades de los retos de diseño?
 - ¿Qué los hizo difíciles?
- ¿Cuáles fueron algunos momentos de aprendizaje?
 - ¿Qué los hizo así?
- ¿Cómo puedes usar lo que has aprendido en el futuro?

Para obtener más información sobre diseño e innovación, consulte: Following Nature's Lead Digital Exploration on TGR EDU: Explore tgreduexplore.org/curriculum