



## Reto de rediseño

## Aparato de flotación

Diseña un aparato que flota en el agua y sostiene 50 centavos.

### Suministros

- Tubos de cartón (papel higiénico/ toalla de papel)
- Papel de aluminio (5 pulgadas por 7 pulgadas)
- Gomas elásticas
- Palitos de helado
- Revestimientos de cupcake
- 50-100 centavos
- Cinta adhesiva
- Tijeras

### Cita



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

“Siempre aparece imposible hasta que se hace.”

– Nelson Mandela



### Preguntas de reflexión:

¿Qué notaste sobre tu aparato de flotación en relación con los centavos?

¿Usaste una estrategia para colocar los centavos y si usaste una estrategia, qué fue?



### Reto de rediseño:

Rediseña tu dispositivo de flotación para que pueda sostener cien centavos.



### Preguntas generales de reflexión de diseño:

- ¿Cuáles fueron algunos descubrimientos interesantes que hizo mientras trabajabas en el reto 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?

Si te gustan estos retos y estás aprendiendo sobre lo que te gusta hacer, chequea nuestra actividad Find Your Passion, TGR EDU: Explore [tgriduexplore.org/curriculum](https://tgriduexplore.org/curriculum)