



Reto de rediseño

Suministros

- popotes
- 1 vaso pequeño de papel o plástico
- Fichas de papel
- Cinta adhesiva
- 2 bombones pequeños

Cita



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

“El misterio crea asombro y el asombro es la base del deseo del hombre de entender.”

- Neil Armstrong

Módulo de aterrizaje espacial

Diseñe un módulo de aterrizaje que pueda guardar dos bombones pequeños ("extraterrestres") dentro de una taza cuando se caiga desde una altura de cinco pies. Los bombones deben permanecer dentro del módulo de aterrizaje después del impacto. Los bombones no se pueden unir a la taza y no se puede doblar los popotes.



Preguntas de reflexión:

¿Cuál fue el aspecto más importante de tu diseño y por qué?

Si pudieras intercambiar uno de los materiales con otra cosa, ¿con qué lo reemplazarías y por qué?



Reto de rediseño:

Modifica tu diseño para usar la menor cantidad de materiales y aun así mantener a los "extraterrestres" dentro del módulo de aterrizaje.



Preguntas generales de reflexión de diseño:

- ¿Cuáles fueron algunos descubrimientos interesantes que hizo mientras trabajaba en los desafíos 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