

Reflexión de la luz

Te has fijado que los submarinos utilizan un tubo que les permite observar lo que se encuentra a su alrededor, sobre todo para mirar lo que está ocurriendo sobre la superficie del agua.

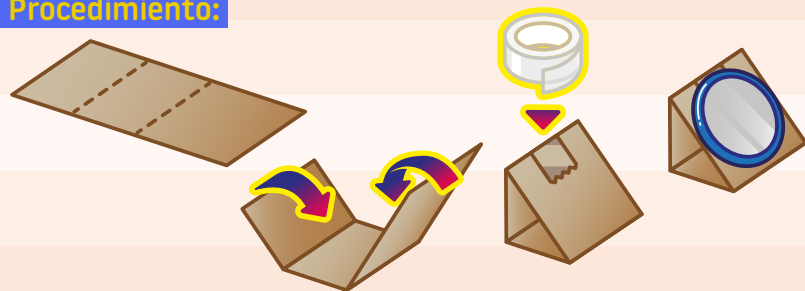
Construiremos un dispositivo al cual llamaremos periscopio, que nos permitirá entender el funcionamiento del tubo de un submarino.

¡Te invitamos a construir!

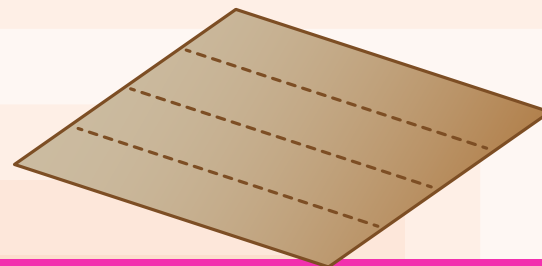
Materiales:

- 2 espejos planos iguales
- Una caja de cartón
- Tijeras o corta cartón
- Cinta adhesiva o pegamento
- Regla y lápiz

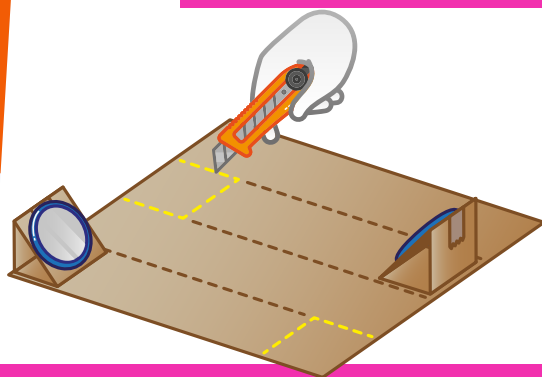
Procedimiento:



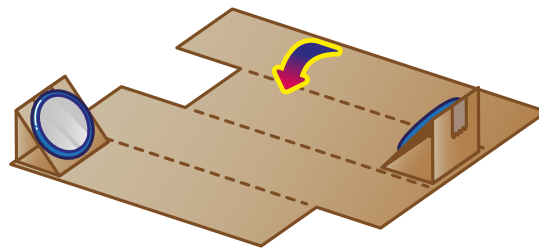
1. Corta dos rectángulos de cartón del mismo ancho de tu espejo. Con ellos, construye dos soportes triangulares. Es importante que ambos triángulos sean rectángulos isósceles*. Luego, pega los espejos a tus soportes triangulares en el lado más largo del soporte.



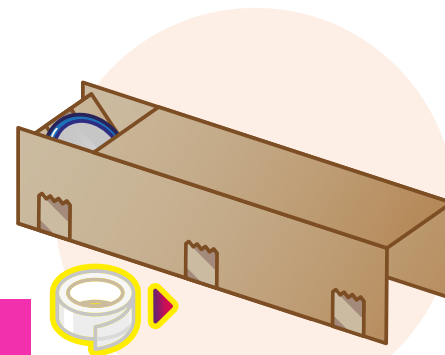
2. Para el cuerpo del periscopio, dibuja sobre un cartón 4 rectángulos, juntos uno al lado del otro, lo suficientemente anchos para acomodar los soportes y de un largo mínimo de 30 centímetros.



3. En los rectángulos 2 y 4 corta ventanas, una por el lado inferior y otra por el superior. Pega los soportes con los espejos mirando hacia las ventanas.



4. Dobra para obtener una caja cerrada y sella con cinta o pegamento.



*Al final de este manual podrás encontrar la explicación de cómo construir un triángulo rectángulo isósceles.

Con el periscopio podrás mirar objetos que no se encuentran en tu campo visual, por ejemplo, juguetes que están arriba de un mueble u objetos desaparecidos. También puedes jugar a espiar a tus amigos.

¡Cuéntanos qué pudiste observar!

