

# Grandes aberturas

**Edad:**

5-13

**Participantes:**

Grupos, familias,  
en pares

## Ranuras

- Reúna por lo menos 5 pequeños artículos domésticos.
- Elija 3 de ellos.
- ¿Cuál es la abertura de menor tamaño que usted puede cortar en un pedazo de papel para que los 3 artículos pasen a través de la misma?
- Después que haya cortado el agujero, vuelva a colocar los 3 artículos con los demás.
- Entrégueles a sus compañeros el papel con la abertura. Rételos a que encuentren los 3 artículos que usted usó.

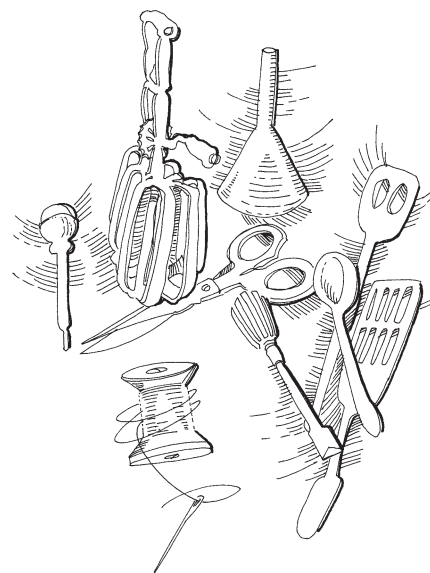
## ¿Se puede insertar?

- Trace el contorno de una moneda pequeña sobre una tarjeta índice (ficha). Recorte tan solo el círculo para hacer un agujero de ese tamaño en la tarjeta.
- Sin desgarrar el papel, haga pasar una moneda grande a través del agujero del tamaño de la moneda pequeña.

Aunque no parece posible, una moneda grande pasará a través del agujero del tamaño de la moneda pequeña. Sostenga la moneda grande perpendicular al papel y empujela suavemente de canto mientras dobla la tarjeta. Al doblar la tarjeta el agujero se abre lo suficiente para permitir que pase la moneda grande.

## Materiales

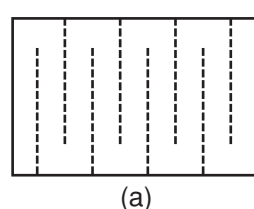
- *varios artículos domésticos pequeños*
- *papel de escribir*
- *tijeras*
- *una moneda pequeña y otra grande*
- *tarjetas índice (fichas)*
- *un lápiz*



## Un hoyo en uno

- En una tarjeta índice (ficha), corte una abertura lo suficientemente grande para que pueda pasar su cabeza a través de ella. Debe tener 2 extremos cerrados.
- ¿Puede cortar una abertura lo suficientemente grande para que pase por ella un miembro de su familia desde la cabeza hasta los pies?

Hay más de una solución para este problema. Esta es una forma de resolverlo. Empiece doblando la tarjeta índice (ficha) por la mitad. Luego, haga cortes muy finos en la tarjeta como se indica a continuación en el diagrama (a), deteniéndose aproximadamente a un cuarto de pulgada (2 centímetros) de la orilla. ¡Tenga cuidado de no llegar hasta la orilla! Luego, corte a lo largo del borde doblado de la tarjeta como se indica en el diagrama (b) excepto el primer y el último cuarto de pulgada (2 centímetros). ¡Abra cuidadosamente su "agujero" en el papel y pase a través del mismo!



Corte a lo largo del pliegue

