

# CURIOSIDAD EN CASA

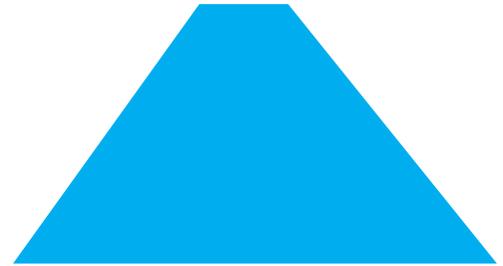
## ROMPECABEZAS DE CUADRADO



*El razonamiento espacial es la habilidad que utilizas para leer un mapa, organizar un cajón de juguetes o construir un fuerte. Esta habilidad también se utiliza a menudo en proyectos de arte y matemáticas: es la forma en que pensamos en cómo se relacionan los objetos entre sí en un espacio físico. En esta actividad, desafía tu razonamiento espacial con una serie de rompecabezas.*

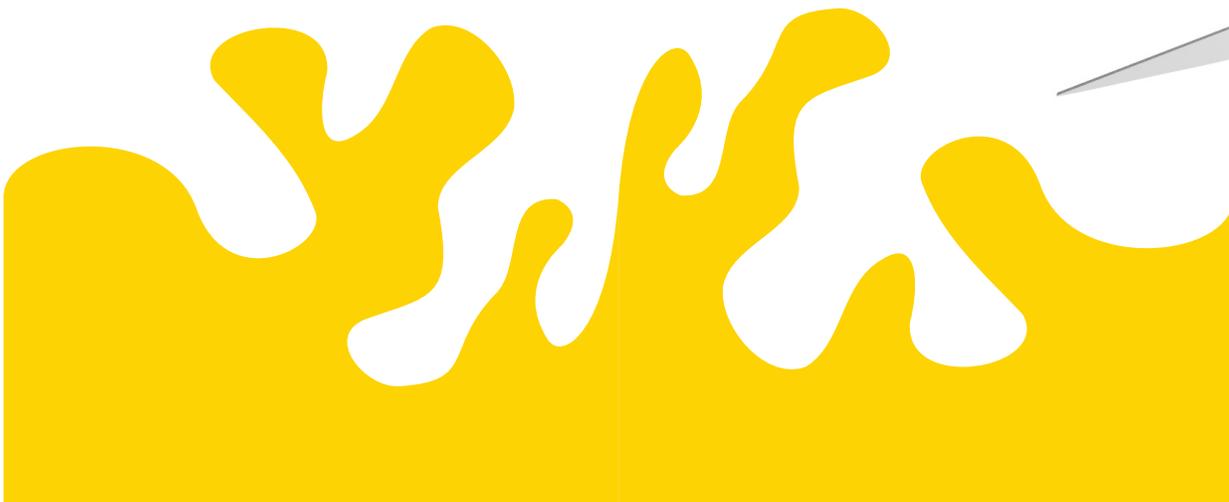
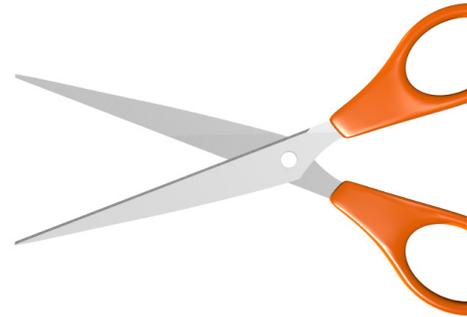
### MATERIALES

- Papel de desecho
- Tijeras
- Papel o cuaderno de ciencias
- Algo con qué escribir



### PROCEDIMIENTO

- Traza o imprime las formas que aparecen a continuación en una hoja de papel. Recorta con cuidado la primera forma.
- Tu objetivo es hacer un solo corte, dividiendo la forma en dos piezas que luego se pueden volver a unir para hacer un cuadrado. En primer lugar, deberás pensar cuidadosamente dónde quieres cortar la forma, y hacer una línea allí con tu herramienta de escritura.
- Recorta el papel e intenta reorganizar las formas como un cuadrado.
- ¿Funcionó? Dibuja la forma resultante en tu cuaderno de ciencias, mostrando cómo encajan las dos piezas.
- ¿No has tenido suerte en tu primer intento? Piensa en qué harás de forma diferente, luego copia la forma y vuelve a intentarlo.
- Prueba lo mismo con las otras dos formas.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER



# CURIOSIDAD EN CASA

## ROMPECABEZAS DE CUADRADO



### EXPLORA MÁS

Inventa tus propios rompecabezas de formas. Empieza con un cuadrado, luego córtalo y pégalo en una nueva forma. Trázalo en una hoja de papel y luego prueba para asegurarte de que pueda convertirse en un cuadrado. Comparte tus rompecabezas con alguien y fíjate si puedes resolverlo.

### ¿SABÍAS QUE...?

Para resolver el tercer cuadrado, había que mirar no sólo el espacio que ocupaba el objeto, sino el **espacio negativo** que lo rodeaba. El espacio negativo es el término que designa al espacio vacío que rodea a un objeto, como el agujero de un donut. Observar el espacio negativo puede ser útil para resolver problemas como éste, y para dibujar formas complejas en general.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER



# CURIOSIDAD EN CASA

## ROMPECABEZAS DE CUADRADO



### EXPLORACIÓN PARA GRADOS K-2

- Diseña un rompecabezas de formas utilizando un triángulo en lugar de un cuadrado. Compártelo con alguien. ¿Fue capaz de resolver el rompecabezas?
- Haz un rompecabezas diferente. Haz un dibujo y recórtalo en forma de piezas de rompecabezas. Fíjate si tú o un amigo puede volver a reordenarlo para volverlo a armar.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER

