

EXTENSIÓN DE MATEMÁTICAS: CAJAS DE PAPEL

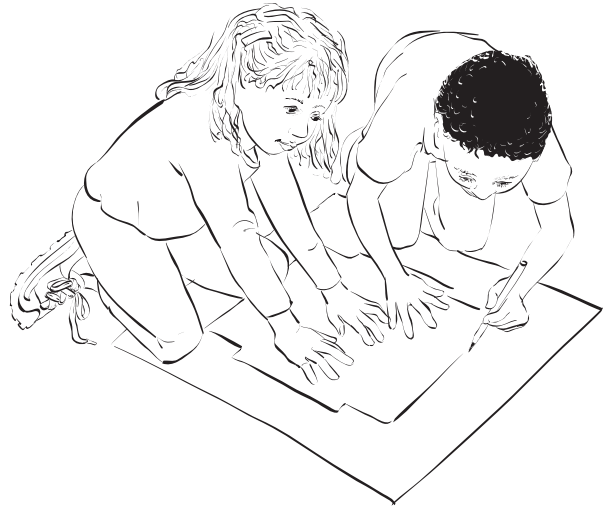
Investigación 3: Conocer el papel

Materiales

- Cajas de papel
- Crayones o marcadores
- Cinta adhesiva transparente
- Hojas grandes de periódico o revistas

Organizar el Centro

Ponga todos los materiales al alcance para que los estudiantes puedan tomar lo que necesiten. Es posible que algunos prefieran trabajar en el piso.



Guiar la Investigación

- 1. Escoger una caja para desarmar.** Deje a los estudiantes que saquen las cajas que trajeron para desarmarlas. Si alguno no la trajo, permítale tomar una de las que hay en el salón de clase.
- 2. Desarmar las cajas.** Deje que los estudiantes comiencen a desarmar las cajas. Algunos necesitarán ayuda para encontrar las costuras. Ayúdelos a identificar los puntos donde están pegadas. Si las cajas se rompen en otro lugar distinto a las costuras, repárelas con cinta adhesiva.
- 3. Trazar las cajas.** Cuando las cajas estén planas, pida a los estudiantes que tracen el perfil sobre periódico. Si trabajan en parejas, uno sujeta la caja mientras el otro hace el trazado.
- 4. Rearmar las cajas.** Pida a los estudiantes que doblen las cajas para ponerlas en su forma original. Déles cinta adhesiva para asegurar las solapas y las costuras.
- 5. Hacer preguntas para guiar las discusiones.**
 - *¿Cómo saben dónde están las costuras?*
 - *¿Cuál es el mejor procedimiento para trazar el perfil de la caja?*
 - *¿Cuál es la mejor manera de armar la caja de nuevo? ¿Empiezan por la parte de arriba, el fondo o los lados?*
 - *Comparen el trazado y la forma de rearmar la caja. ¿En qué se parecen y en qué se diferencian?*
 - *¿Pueden encontrar solapas que estaban pegadas para unir la caja o pestañas que puedan meterse en ranuras para volver a cerrar la caja después de abrirla?*

Vocabulario

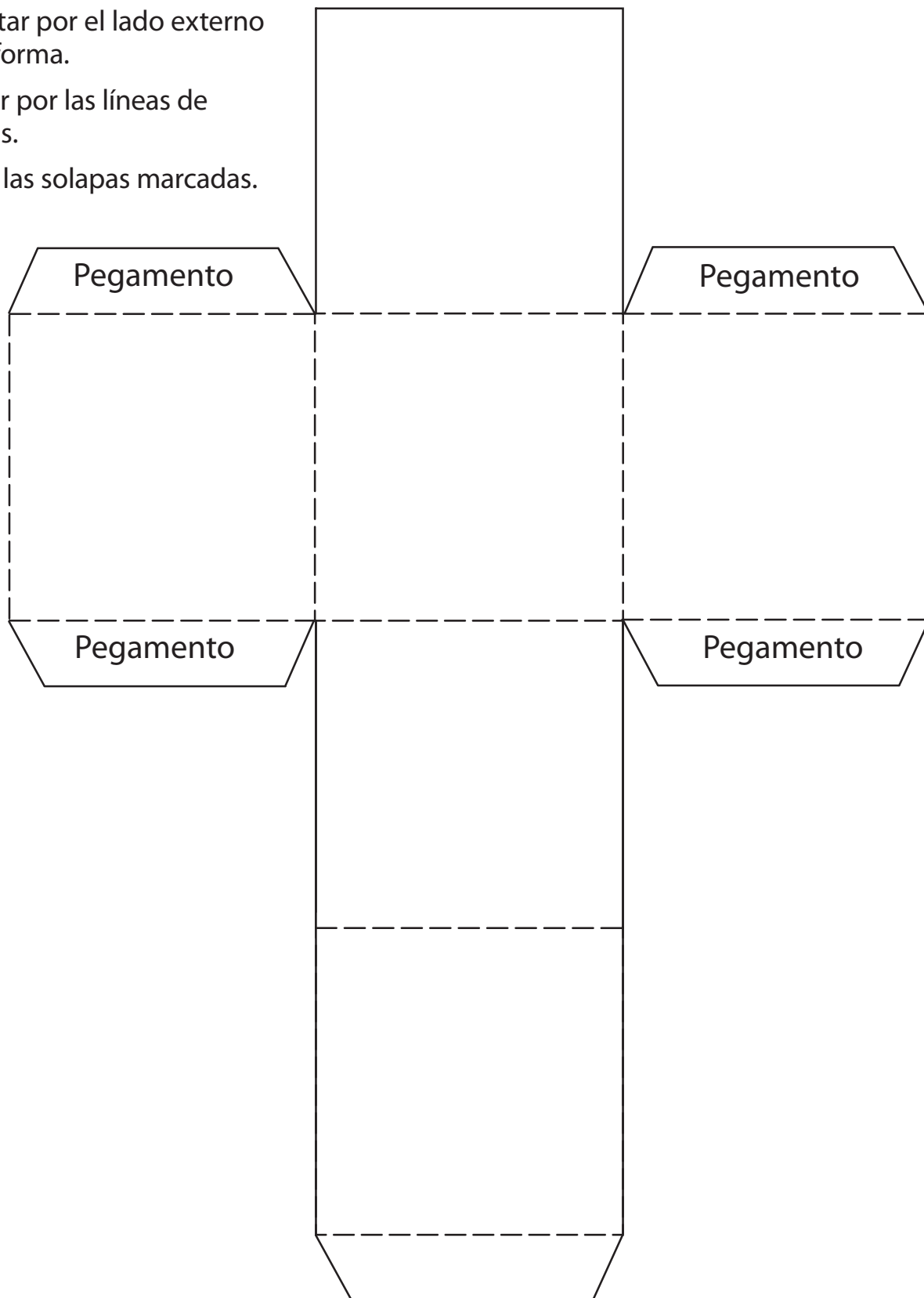
Trate de incluir estas palabras en las discusiones con los estudiantes:

borde, caja, costura, fondo, forma, lado, parte de arriba, perfil, superponer, traza

EXTENSIÓN DE MATEMÁTICAS: HACER UNA CAJA

Investigación 3: Conocer el papel

- Recortar por el lado externo de la forma.
- Doblar por las líneas de puntos.
- Pegar las solapas marcadas.



EXTENSIÓN DE MATEMÁTICAS: HACER UN SOBRE

Investigación 3:

Conocer el papel

- Recortar por el lado externo de la forma.
- Doblar por las líneas de puntos.
- Pegar las solapas marcadas.

