



© 2003 Scholastic Inc.

# Ralphie's

## Thunder Maker

Lightning is very hot. When it flashes, it heats up the air, which makes the air spread out from where the lightning was. Then, the air rushes back into place.

Thunder is the sound made by this spreading out then rushing back of air.

1. Fold the longest edges of the paper together. Then open up the paper so that it is flat on the table again.
2. Fold each of the four corners down to the centerline.
3. Fold the paper toward you along the center.
4. Fold the paper in half so that tips of the two sides meet. Open up the paper again so that the fold line shows.
5. Bring the top two corners down so that they meet.
6. Fold the paper back on itself so that the two points face you. This will make a triangle shape.
7. Hold the top two corners together. Swish the Thundermaker down with a quick flick of the wrist.



When you swish down the Thunder Maker, a flap of paper is forced out. This pushes a little amount of air outward, which then rushes back into place. The movement of the air makes the bang you hear.





© 2003 Scholastic Inc.

# El creador de Truenos de Ralphie

Los rayos son muy calientes. Cuando caen, calientan el aire alrededor de donde cay el rayo, lo que hace que este aire se expanda. Inmediatamente despues, el aire regresa a donde estaba. Los truenos son el sonido provocado por este rapido movimiento de ida y vuelta del aire.

1. Dobra los lados mas largos del papel hasta que queden juntos. Vuelve a abrir el papel y extiendolo sobre la mesa.
2. Dobra cada una de las cuatro orillas del papel para que queden en la linea del centro.
3. Dobra el papel hacia ti, a lo largo del centro.
4. Dobra el papel a la mitad para que las puntas de los dos lados se junten. Vuelve a abrir el papel para que la linea de doblado se vea.
5. Junta las dos orillas de arriba hasta que se junten.
6. Vuelve a doblar el papel hasta que los dos puntos queden mirando hacia ti. Esto har una figura triangular.
7. Sostén juntas las dos orillas. Acciona tu Creador de Truenos con un veloz giro de muñeca.



Cuando accionas tu Creador de Truenos, un pedazo de papel es forzado a salir. Esto empuja un poco de aire hacia fuera, el cual inmediatamente regresa a su sitio. El movimiento del aire es lo que provoca el estr pito.



