

# Origami Cube Instructions

First, take your printed NOIRLab holiday cube paper and cut out along the edge of the solid line to make a square.

Next, fold the paper in half a few times, as follows:

- + Fold along the dotted line (corner to corner), making a large triangle — then open it up again
- + Fold along the other dotted line (corner to corner), making a large triangle — then open it up again
- + Flip the paper over
- + Fold the paper in half lengthwise — then open it up again
- + Fold the paper in half in the other direction — open it up again and flip the paper over.



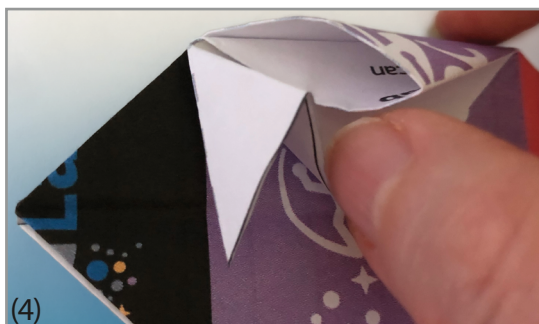
Next, collapse the paper into a smaller triangle along the creases you just created, so that the lengthwise fold goes to the interior of the triangle. The center of the paper will form the point of the triangle. Notice how there are four corners pointing out at the base of your new triangle.(1)

Next take one of these four corners and fold it up to the point at the top (center of the paper). You will do this four times, once for each corner, so that you are left with a diamond shape. Be sure to match up the colors as you fold. (2)



Next take one of the diamond's corners you just formed and fold it in towards the vertical line between the top and the bottom points. Repeat this step for all four corners. Be sure to match up the color and image as you go. (3)

Now comes the tricky part. Take the flap that points up to the top corner, and fold it down to the point you folded in during the previous step. Then take that triangle and tuck it into the pocket formed by the same fold in the previous step. Do this for all four flaps. This locks everything into place. (4)



If you want a ball, skip this step and go straight to the last bullet. If you want a cube, fold the top and the bottom points toward the center to create creases around the top and bottom square.

Lastly, you are going to blow into the hole at one side of your origami to open it up into its final shape. It helps if you give it a quick forceful puff, without getting the paper wet or accidentally crushing it.



# Instrucciones para armar el Cubo de Origami

Primero, toma tu hoja impresa del cubo festivo de NOIRLab y recórtala por el borde de la línea continua negra (el marco de la imagen) para formar un cuadrado (no olvides cortarlo bien). Es importante que veas este video mientras armas tu cubo.

A continuación, dobla el papel por la mitad varias veces de la siguiente forma:

- + Dobra la línea con rayas grises (de esquina a esquina), formando un triángulo grande, y luego ábrelo nuevamente
- + Dobra la otra línea con rayas grises (de esquina a esquina), formando un triángulo grande y luego ábrelo nuevamente
- + Voltea el papel dejando el diseño hacia arriba
- + Dobra el papel por la mitad a lo largo (formando un rectángulo) y luego ábrelo nuevamente
- + Voltea el papel y dóblalo por la misma mitad (formando un rectángulo), ábrelo nuevamente y voltea el papel



A continuación, es importante que veas el paso 3 de este video: Toma el papel desde sus bordes izquierdo y derecho centrales (de la línea larga que acabas de hacer), de modo que el pliegue largo vaya hacia el interior del triángulo. El centro del papel formará la punta del triángulo. Observa que hay cuatro esquinas que apuntan a la base de tu nuevo triángulo (1))

Luego, toma una de las puntas de estas cuatro esquinas y llévala a la punta superior del triángulo (centro del papel). Hazlo cuatro veces, una por cada esquina, para que te quede una forma de diamante. Asegúrate de hacer coincidir los colores al doblar (2)



A continuación, toma una de las esquinas centrales del diamante que acabas de formar y dóblala hacia la línea vertical entre los puntos superior e inferior. Repite este paso con las cuatro esquinas. Asegúrate de hacer coincidir el color y la imagen a medida que avanzas (3)

Ahora viene la parte complicada: Toma la pestaña que apunta a la esquina superior, y dóblala hacia abajo hasta el punto que doblaste en el paso anterior. A continuación, toma ese triángulo y mételo en el bolsillo formado por el mismo pliegue del paso anterior. Hazlo con las cuatro pestañas. De este modo, todo quedará en su sitio (4)



Si quieres un origami en forma de esfera, saltate este paso y ve directamente al último punto. Si quieres un cubo, dobla la punta superior y la inferior hacia el centro para crear pliegues alrededor del cuadrado superior e inferior.

Por último, sopla en el orificio de uno de los lados de tu origami para abrirlo en su forma final. Es mejor si das un soplo rápido y fuerte, sin mojar el papel ni aplastarlo accidentalmente.

