	INSTITUCIÓN EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN	
	Gestión Pedagógica y Académica Proceso de Diseño Curricular	
	SEMILLERO DE MATEMÁTICAS ACTIVIDAD ACADÉMICA	

TRABAJO DEL SEMILLERO DE MATEMATICAS

Gracias a la papiroflexia y origami, hoy vamos a aprender a hacer una caja de papel con tapa muy básica. Únicamente hay que seguir los pasos que te vamos a mostrar a continuación.

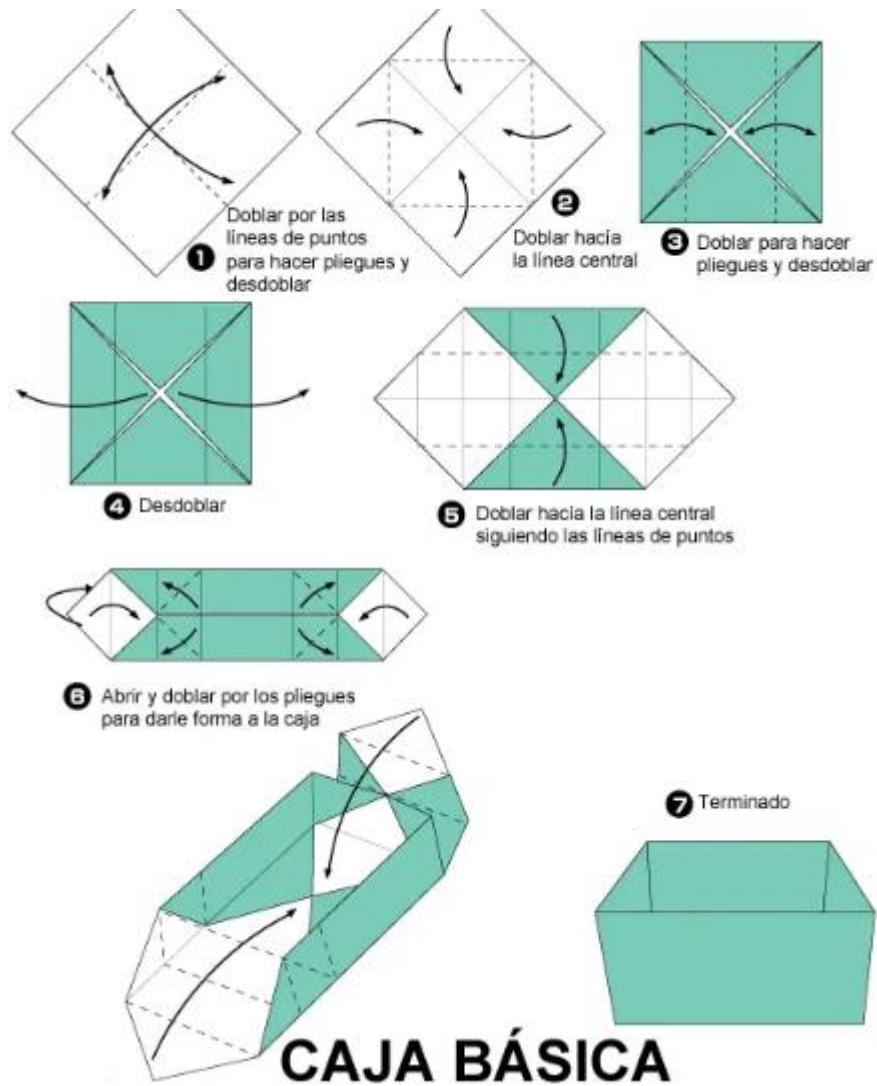
Te será muy útil para guardar un regalo, guardar cosas personales e incluso como decoración. Además, vas a encontrar diferentes niveles de dificultad, dependiendo del tamaño y forma que estés buscando.

Antes de empezar a hacer las cajitas de papel

- **Materiales necesarios:** Hoja de papel o cartulina cuadrada color que elijas. Una segunda hoja cuadrada, pero con menos de 0,5 cm de cada lado, la utilizaremos para la base de la caja de papel.

Cómo hacer caja de papel básica paso a paso

1. Doblar por las líneas de puntos para hacer pliegues y desdoblar. Únicamente para dejar la forma.
2. Doblar hacia la línea central, haciendo pequeños triángulos que se juntan en el centro.
3. Una vez tengamos otra vez un cuadrado perfecto, aunque más pequeño, desdoblamos las puntas de los triángulos del centro hacia fuera.
4. Desdoblar los triángulos grandes hacia fuera.
5. En este paso hay que prestar mucha atención a la imagen. Hay que coger la base de los triángulos y doblarlos hacia el interior como si tuviéramos una raya horizontal.
6. Abrir y doblar los pliegues para darle forma a la caja (será la base).
7. Se termina la cajita de papel utilizando la papiroflexia.



VIDEO TUTORIALES: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Realizar las figuras de estos tutoriales para la quincena ósea los deben entregar el 15 de mayo y mostrarlos en fotos con su nombre debajo de la figura. Los suben a classroom.

1. https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=D1zemdN0Xac&feature=emb_logo
2. https://www.youtube.com/watch?v=BdNlaS00I3E&feature=emb_logo
3. https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=G17mml-MxRc&feature=emb_logo

ARTICULACIÓN CON GEOMETRÍA

Definiciones:

Vértice: Punto donde se unen varias rectas o aristas en el caso de una figura en 3D

Arista: nombre que se le da al lado de una figura en 3D o línea que une dos vértices.

Diagonal: Línea imaginaria en una figura 3D que une dos vértices no consecutivos.

Con la figura ya en sus manos, llenar el siguiente cuadro.

Nombre de la figura	vértices	aristas	diagonales