



## Estructuras de los seres vivos Activity for Kids



### Desafío del Avión de Papel DIY



Duration: Tiempo requerido: 20-30 min



Difficulty: Dificultad: Medio



#### Material List

- 1 Pincho de madera
- 1 Tijeras
- 1 Rollo de cinta
- 1 Puñado de pajitas
- 1 Puñado de monedas
- 10 Hojas de cartulina resistente

#### Instructions

- 1 Dobla la cartulina por la mitad a lo largo.
- 2 Dobla dos de las esquinas hacia el centro. Usa la moneda para doblar los bordes.
- 3 Dobla las alas hacia atrás sobre las esquinas dobladas para crear la forma del planeador.
- 4 Pídele a un adulto que te ayude a hacer un agujero en el borde del pliegue debajo del ala (mira el video).
- 5 Inserta el pincho de madera a través del agujero y pégalo con cinta adhesiva para crear el soporte para las alas.
- 6 Realiza un vuelo de prueba con tu planeador.
- 7 Intenta reemplazar el pincho con pajitas que sean más ligeras y huecas, como huesos de pájaro.
- 8 Intenta otro vuelo de prueba.
- 9 Además, puedes intentar cambiar la forma de las alas para hacerlas aún más estrechas.
- 10 Intenta ponerle una cola. Los pájaros usan sus colas para ayudarlos a controlar su vuelo.
- 11 Corta un trozo triangular de cartulina, insértalo en la parte posterior del pliegue y pégalo con cinta adhesiva.
- 12 Prueba el planeador nuevamente.
- 13 Prueba otras modificaciones basadas en estructuras de aves: ¡esta actividad se trata de diseñar y probar la tuya!

# How It Works

El uso de las estructuras de los seres vivos para ayudar a inspirar diseños de ingeniería se llama biomimetismo. Las aves y otros seres vivos tienen estructuras que cumplen una función específica. Cuando los seres humanos necesitan resolver problemas similares, pueden recurrir a animales y plantas en busca de respuestas. En ingeniería, a menudo construimos y probamos diseños una y otra vez. ¡Cada vez es mejor!