

Cómo hacer una avioneta usando un plato de "foam"

Historial:

La avioneta de foam fue diseñada tras el "Pathfinder," un ala de vuelo solar – eléctrica que fue piloteada remotamente. Este modelo es una gran demostración de principio de vuelo. Las lengüetas movibles están diseñadas para funcionar como superficies controladas de un avión real en vuelo. Las dos lengüetas en las alas pueden funcionar como alerones para su avión. Doble uno de los alerones hacia arriba y el otro hacia abajo y observe lo que hace el avión. Debe rodar a un lado. Trate de doblarlos en la dirección opuesta para rodar al lado contrario. Estas lengüetas también pueden funcionar como ascensores para su avión. Doble ambos hacia arriba o hacia abajo y observe lo que sucede con el vuelo de su avión. Las lengüetas en la cola funcionarán como timón, que hará girar el avión a la izquierda y a la derecha.

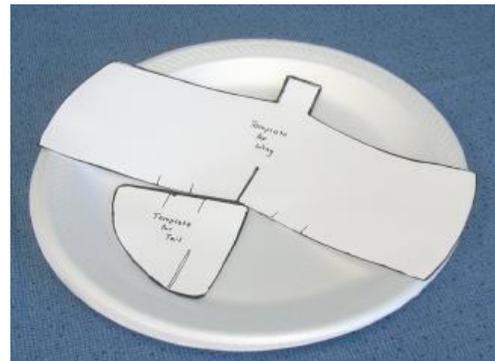
Trate de mover las lengüetas uno a la vez para ver cómo afectan el vuelo de su avión, y ver si puede mover las lengüetas para hacer que el avión haga lo que quiere que haga!

Materiales:

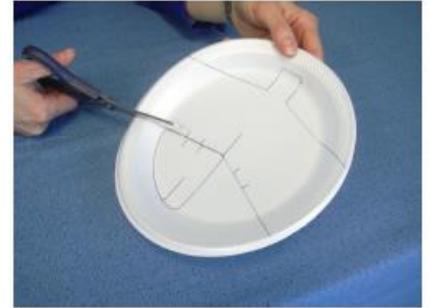
- ✦ Plato de styrofoam
- ✦ Modelo de ala
- ✦ Bolígrafo
- ✦ Tijeras
- ✦ Centavo
- ✦ Cinta adhesiva

Instrucciones:

1. Trace ambos modelos (ala y cola) sobre la parte plana del plato.



2. Corte las dos formas (ala y cola) de su plato cortando desde el borde del plato hacia adentro.



3. Cortes las ranuras para las superficies de control. Asegúrese de que la ranura más grande de cada pieza es la anchura de lo grueso de plato. Aquí es donde las piezas se unirán.



4. Coloque el centavo en la lengüeta en la parte delatara del ala. Doble la lengüeta con el centavo encima en el ala y la cinta debajo de moda que el centavo no se salga.



5. Deslice la ranura grande de la pieza pequeña (cola) en la ranura grande de ala pieza grande (ala). La cola puede ir hacia arriba o hacia abajo. Si no se mantiene derecho, puede reforzarlo con cinta adhesiva.



6. El avión volará con el centavo en frente, las puntas de las alas hacia arriba hacia abajo. Mueva las superficies de control en (a la parte posterior del ala y la cola) para cambiar su patrón de vuelo.



7. ¡Que te diviertas!

