



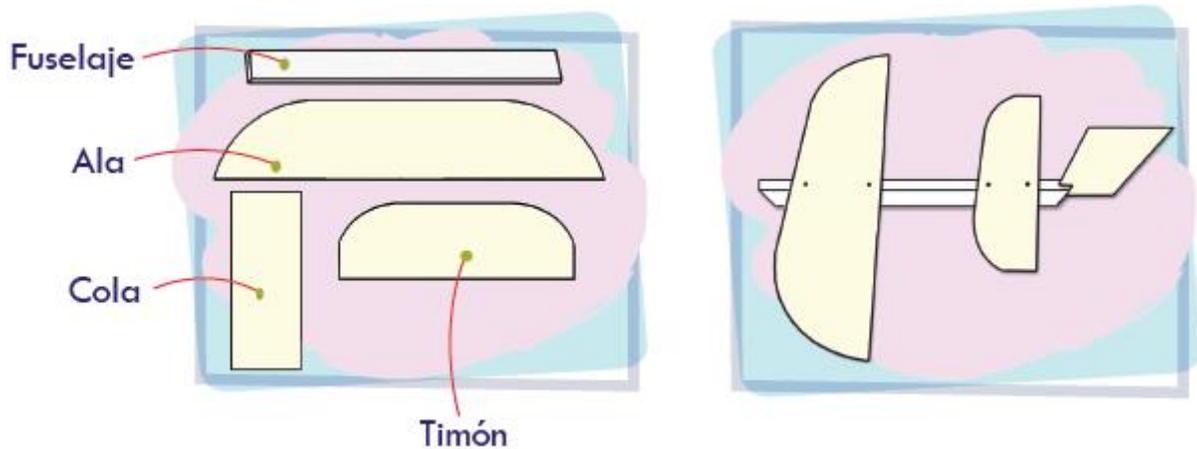
ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GRADO QUINTO

DESEMPEÑO: Construyo un avión utilizando material reciclado y siguiendo instrucciones básicas.

- 1.** ¡Vamos a jugar a ser constructores de aviones! Por eso, conseguimos los siguientes materiales y si no tenemos los que se encuentran en la lista los podemos reemplazar por otro que nos cumpla la misma función.



- 2.** Seguimos estos pasos para hacer nuestro avión:
 - a.** Trazamos y cortamos una tira de icopor o del material que lo reemplace de 25 a 40 cm de largo que nos servirá de fuselaje.
 - b.** Trazamos sobre la cartulina las alas del avión. Para esto, recortamos un rectángulo de 35 cm de largo por 8 cm de ancho y redondeamos dos de sus puntas.
 - c.** Ahora recortamos otro rectángulo de 20 cm de largo por 6 cm de ancho. Este rectángulo será la cola y hará que el avión sea estable. Para el timón recortamos un rectángulo de 10 cm de largo por 4 de ancho.
 - d.** Para armar el avión hacemos lo siguiente:



- Pegamos el ala con los chinches a 5 cm de una de las puntas del fuselaje. Se deben tener en cuenta que las puntas redondeadas de las alas deben quedar hacia adelante.
- A 3 cm del otro extremo del fuselaje pegamos la cola o estabilizador.
- Abrimos una ranura en forma vertical a 1 cm de profundidad para insertar el timón.
- Colocamos un chinche en la nariz del avión.

e. Hemos armado el avión. Ahora sólo nos resta ponerlo a prueba.

3. Cambiamos el diseño del avión. Para ello, en vez de cartulina usamos cartón paja como material para las alas y la cola, con las mismas medidas. Una vez hecho este cambio, probamos nuestro avión.

4. Una vez hemos experimentado con el avión, contestamos las siguientes preguntas:

- a. ¿Con cuál material voló mejor el avión? ¿Por qué?
- b. ¿Qué ocurre si el ala queda más larga al lado derecho del fuselaje?
- c. ¿Qué ocurre si el ala queda más larga al lado izquierdo del fuselaje?
- d. ¿Qué pasará si las alas son más angostas? ¿Qué pasará si son más largas?
- e. ¿Qué sucederá si doblamos la cola un poco a la izquierda, o a la derecha?
- f. ¿Qué pasa si no le colocamos la cola?
- g. ¿Qué pasará si no le colocamos el chinche en la nariz? Si colocamos dos, ¿qué sucede?

PROFESOR: LUIS GERMÁN AGUDELO CAMACHO.