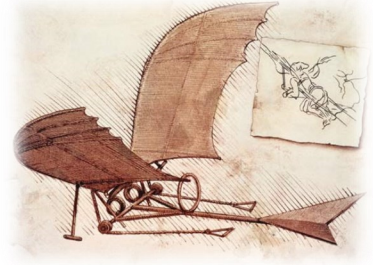


GRANDES INVENTOS

EL AVIÓN



Esta mañana estuve en el aeropuerto, esperando la llegada de un avión que traería a mi abuela. Mientras la esperaba, observaba cómo los aviones se elevaban y aterrizaban, y me pregunté cuánto le costó al hombre aprender a volar.

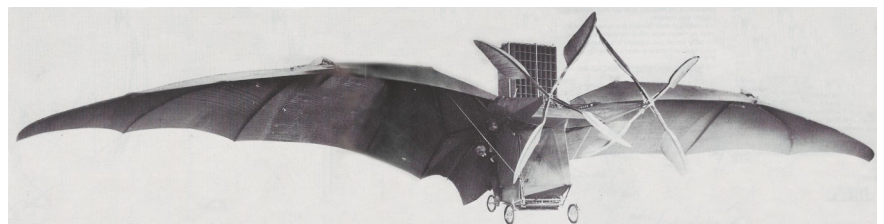
Al llegar a casa, me propuse investigar el asunto, y averigüé que el famoso inventor y artista Leonardo Da Vinci, diseñó un planeador en el siglo XV (es el que se ve en la foto de arriba, a la derecha).

En 1853, El inglés Sir George Cayley, logró hacer volar su prototipo de planeador, con capacidad para transportar un pasajero, que recorrió 122 metros.

Gracias a la aerodinámica los aviones pueden volar, puesto que la diferencia de presión del aire que pasa sobre sus alas y debajo de ellas hace que pueda elevarse o descender moviendo sus alerones.

La diferencia entre un planeador y un avión, está en que el avión tiene motor. Por lo tanto, el próximo paso era poner motor a esos planeadores para que pudiesen sustentarse en el aire por sí mismos.

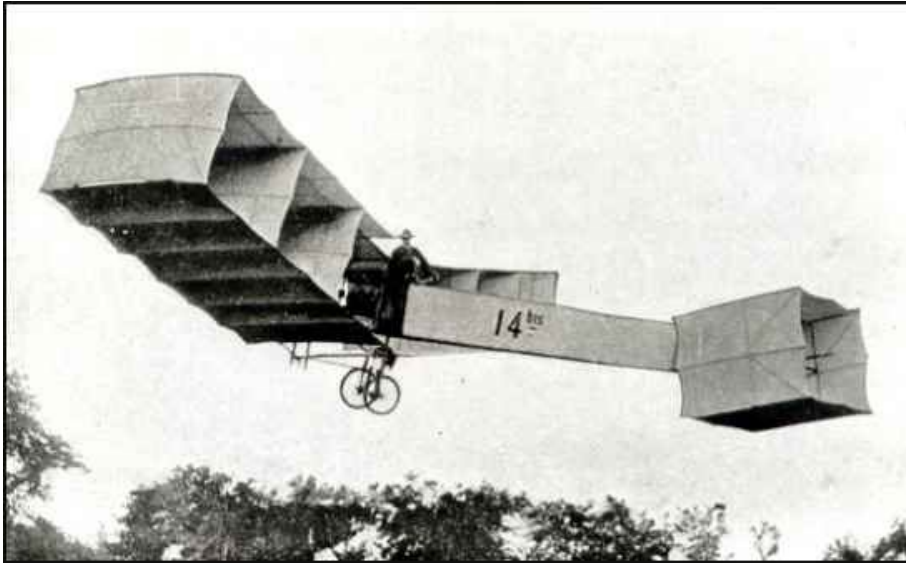
El primer avión propiamente dicho fue creado por el francés Clément Ader. El 9 de octubre de 1890, consigue despegar con su avión con motor a vapor llamado Éole, y volar en forma descontrolada por 50 metros. Es el que se ve en esta foto, que parece un murciélago. El vuelo del Éole fue el primer vuelo autopropulsado de la historia de la humanidad.





El 17 de diciembre de 1903, en los Estados Unidos, los hermanos Wright realizaron el primer vuelo sostenido y controlado impulsado por un motor durante doce segundos, en el que recorrieron unos 36,5 metros. Este avión se llamaba Kitty Hawk (es el de la foto de la izquierda) y para despegar usó una catapulta.

El 23 de noviembre de 1906, el brasileño Santos Dumont fue el primer hombre en hacer despegar un avión por sí mismo, y voló 220 metros de distancia en menos de 22 segundos; a una altura de 2 a 3 metros del suelo. Así comenzó la aviación.



Uno de los aviones comerciales más vendidos en el mundo es el Boeing 737, con capacidad para transportar 500 personas. Por otra parte, el avión comercial de pasajeros con mayor capacidad de transporte de viajeros es el Airbus A380, que puede llegar a transportar alrededor de 800 personas.



Nombre _____

Fecha _____



EL AVIÓN



Contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Qué diseñó Leonardo Da Vinci en el siglo XV?

- a. Un avión
- b. Las alas rígidas
- c. Un planeador
- d. Un Airbus

2. ¿Cuántos metros recorrió el planeador de Sir George Cayley?

- a. 150
- b. 122
- c. 1853
- d. 50

3. ¿Cómo se controla la presión del aire que pasa por las alas del avión?

- a. Bajando la velocidad
- b. Pisando el freno
- c. Inclinando el avión
- d. Moviendo los alerones

4. ¿Cómo se llamaba el avión de Clément Ader?

- a. Aderplane
- b. Kitty Hawk
- c. Éole
- d. El murciélago

5. ¿Durante cuánto tiempo voló el avión de los hermanos Wright en 1903?

- a. 12 segundos
- b. 36.5 segundos
- c. 22 segundos
- d. 220 segundos

6. ¿Qué usó el Kitty Hawk para poder despegar en 1903?

- a. Su propio motor
- b. Una grúa
- c. Un automóvil
- d. Una catapulta

7. ¿Cuántos metros recorrió el avión de Santos Dumont en 1906?

- a. 220 metros
- b. 2 a 3 metros
- c. 36.5 metros
- d. 22 metros

8. ¿Cuál es uno de los aviones comerciales más vendidos?

- a. El Kitty Hawk
- b. El Airbus A380
- c. El Boeing 737
- d. El Éole

9. ¿Cuántas personas puede transportar el Airbus A380?

- a. 500 personas
- b. 300 personas
- c. 800 personas
- d. 600 personas

10. Escribe cuál es la diferencia más notable entre un planeador y un avión:
