

LECTURA • L

Máquinas voladoras fantásticas



Escrito por John Meyer y Elizabeth Austin

www.readinga-z.com

Máquinas voladoras fantásticas

Un libro de lectura de Reading A-Z, Nivel L • Número de palabras: 598



Reading a-z

www.readinga-z.com

Máquinas voladoras fantásticas



Escrito por John Meyer y Elizabeth Austin

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:
Portada: Centro Dryden de Información de Vuelo/NASA; contraportada, páginas 4, 5, 9 (derecha), 12, 13 (derecha), 15, 19: clipart.com; página del título: John Meyer; página 7: Biblioteca del Congreso; página 8: Mark Durbin; páginas 9 (izquierda), 10, 13 (derecha); Fuerzas Aereas de los Estados Unidos; página 11: Fuerzas Navales de los Estados Unidos; página 14: Servicio de Guarda Costas de los Estados Unidos; página 16: cortesía de Goodyear Tire & Rubber Co.; páginas 17, 18: NASA.

Portada: El Proteus, un avión de observación que vuela bastante alto

Contraportada: Un helicóptero militar

Página del título: La constelación Lockheed usada para cargar al Presidente en los años 1950

Máquinas voladoras fantásticas

(Fantastic Flying Machines)

Libro de lectura Nivel 1

© 2003 Learning Page, Inc.

Escrito por John Meyer y Elizabeth Austin

Traducido por María Castillo

ReadingA-Z™

© Learning Page, Inc.

Todos los derechos reservados.

Learning Page

1630 E. River Road #121

Tucson, AZ 85718

www.readinga-z.com

Contenidos

Introducción	4
Historia del vuelo	6
Aviones	8
Helicópteros	12
Dirigibles y globos	15
Cohetes y naves espaciales	17
Otras maneras de volar	19
Índice	20

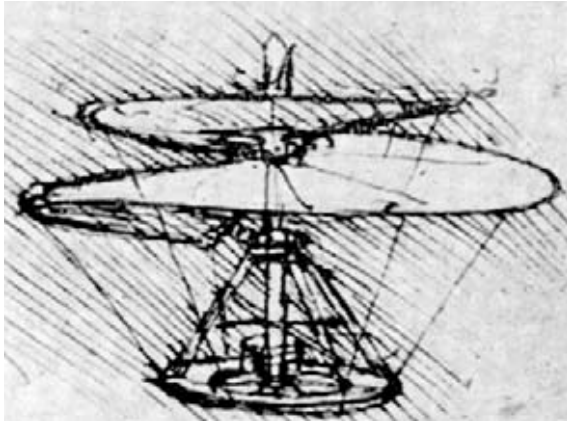
3

4

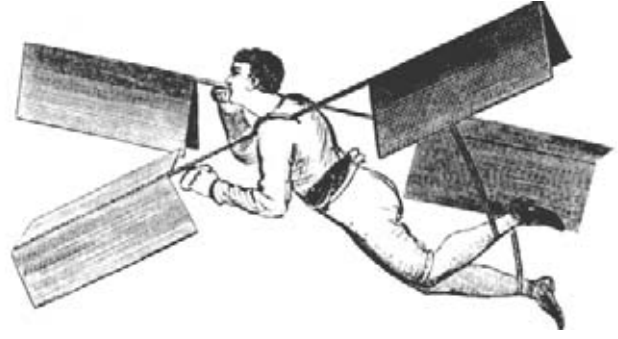


Cierra tus ojos e imagínate volando en el cielo. Imagínate el poder ver la tierra desde arriba. Imagínate volando donde no hay caminos. Ahora imagina que tú vives en la época antes de que las máquinas voladoras existieran.

Introducción



Dibujo del helicóptero de Da Vinci



Estas alas se agitaban cuando la persona movía sus brazos y piernas.

El ser humano siempre ha querido volar. Leonardo Da Vinci, un artista italiano e inventor de los años 1400 dibujó planos para un helicóptero. Mucha gente trataba de construir alas. Algunos ataban alas a sus brazos y aleteaban como pájaros. Otros usaban máquinas para mover sus alas.

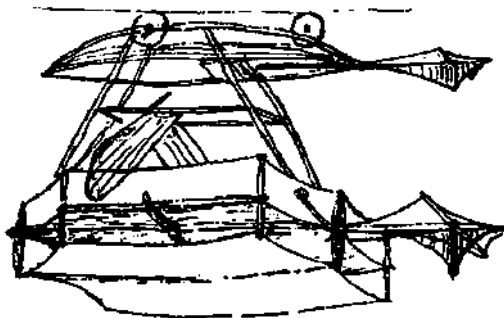
5

La primera gente en volar fueron dos hombres franceses. Ellos construyeron un globo de aire caliente en 1783 y flotaron sobre París. Un hombre inglés de nombre George Cayley construyó el primer planeador el cual cargaba una persona. Un planeador es un avión sin motor. En 1853, su amigo voló el planeador sobre un valle.

6

Historia del vuelo

Uno de los primeros planeadores de Cayley



George Cayley construyó el primer planeador el cual cargaba una persona.



Wilbur Wright mira a su hermano Orville hacer su histórico vuelo.

Cincuenta años mas tarde, los hermanos Wilbur and Orville Wright construyeron el primer avión exitoso. El 17 de Diciembre de 1903, Orville voló el avión por un minuto y avanzó 260 metros (850 pies).

7

Los aviones son las máquinas voladoras más comunes. Quizás tú te has subido a un avión. Los aviones comerciales cargan pasajeros y mercancías. Un avión comercial, el 747, puede cargar hasta 500 pasajeros.

8

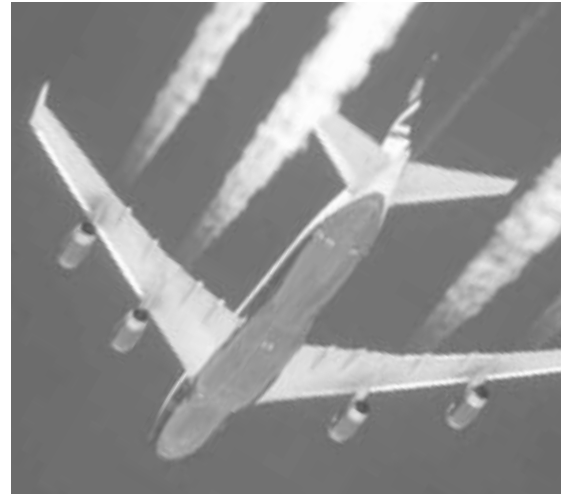
Aviones

Este avión comercial lleva cientos de pasajeros alrededor del mundo todos los días.





Un *jet* de guerra de las Fuerzas Navales despegando de un portaviones.



Los gases del *jet* forman líneas de nubes en el cielo.

Muchos aviones tienen motores de jet. Los motores de jet forzan gases calientes en una corriente detrás de ellos. Los gases empujan los jets hacia adelante. Los jets militares pueden ir más rápido que la velocidad del sonido.

9

Muchos aviones chicos y viejos tienen hélices. Las hélices son aspas que giran como las aspas de un ventilador. Si pones tu mano detrás de un ventilador puedes sentir cómo succiona. La succión empuja al avión hacia adelante. Las hélices de aviones pequeños hacen trucos asombrosos. Algunos aviones de hélices rocían los campos de cultivo.

10

Un avión de las Fuerzas Navales con cuatro motores de hélice



Aviones cargueros enormes transportan mercancías a través de los océanos. Aviones bombarderos cargan bombas. Aviones de control remoto espían al enemigo. Aviones de caza pueden pelear contra otros aviones en el aire. Aviones postales envían paquetes de la noche a la mañana. La gente también vuela en los aviones por diversión.



Este avión carguero puede cargar 132,000 kilogramos (291,000 libras).

11

Los helicópteros tienen un ala giratoria llamada rotor en la parte de arriba . Ellos pueden quedarse suspendidos en el aire o volar en un solo sitio. Ellos también pueden despegar o aterrizar en cualquier lugar, hasta en el techo de un edificio.

12

Helicópteros



Un helicóptero ambulancia, transporta gente enferma y herida.



Un helicóptero aterriza en el techo de un edificio.



Tropas abordan un helicóptero militar.

Grandes helicópteros militares con dos rotores cargan tropas hacia areas remotas. Los helicópteros también ayudan a apagar incendios voraces.



Un helicóptero grande carga un balde de agua para apagar un incendio voraz.

13

14

Los helicópteros pueden viajar mucho más rápido que los carros. Por esta razón los hospitales usan helicópteros para cargar gente enferma y lastimada. La policía usa helicópteros para perseguir criminales. Helicópteros de rescate pueden encontrar a gente que está perdida.

Helicópteros de rescate salvan gente en el océano.





Hermosos globos de aire adornan el cielo.



La mayoría de los viajes en globos de aire caliente son para diversión

Dirigibles y globos

Los globos de aire caliente vuelan lentamente. No pueden ser dirigidos, por eso ellos flotan con el viento. La gente usualmente vuela en globos de aire caliente para diversión. Los globos son hermosos y el vuelo es muy silencioso.

15

Los dirigibles son globos largos llenos de un gas más liviano que el aire y se conoce como el helio. Ellos también tienen motores y hélices. No como los globos, ellos sí pueden ser dirigidos. Algunas gente usa los dirigibles para transportarse, pero ellos son más lentos que los aviones. Los dirigibles usualmente cargan anuncios. Cámaras en dirigibles filman grandes eventos deportivos.

16

Los dirigibles de Goodyear filman eventos deportivos y también son una gran propaganda para Goodyear.



Cohetes y naves espaciales

En 1957, la Unión Soviética lanzó a Sputnik, el primer objeto en el espacio hecho por humanos. Desde ese entonces, los cohetes han cargado a gente hasta la luna. Los cohetes trabajan como los motores de los jets. Ellos forzan gases detrás de ellos, empujándolos hacia enfrente.



El cohete Saturno V carga astronautas a la luna.

17

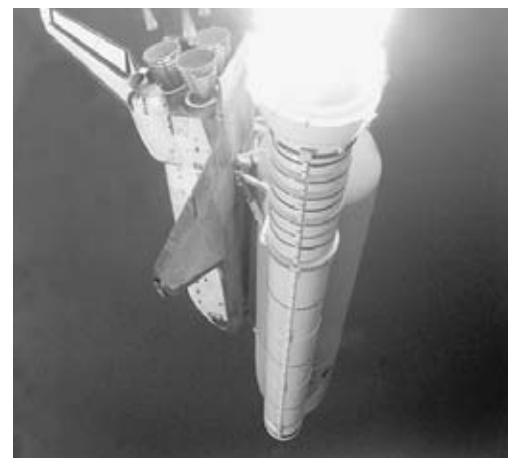
El transbordador espacial es el vehículo espacial más usado. Un cohete lo lleva al espacio. También tiene alas para aterrizar como un avión. Sin embargo, en el espacio no hay aire, por lo tanto él flota en vez de volar.

18

para despegar.

El transbordador espacial usa cohetes

El transbordador espacial en órbita





(izquierda) Los planeadores vuelan sobre la playa.

(derecha) Un planeador a motor es el punto medio entre un planeador y un avión.



Otros métodos para volar

Hay muchas maneras de volar sin motores. La gran mayoría de éstos incluyen un ala o paracaídas que flota en el aire. Las personas que usan un planeador despegan de un peñasco y vuelan alto, después aterrizan en el piso. Los paracaídas caen lo suficientemente lento para un aterrizaje seguro. Paracaídas a motor tienen grandes ventiladores que avientan aire dentro del paracaídas levantando a la gente del suelo.

19

20

747, 8
 Hélices, 10, 16
 Rotor, 12, 13
 Da Vinci, Leonardo, 5
 Transbordador espacial, 18
 Wright, Orville y Wilbur, 7
 Dirigible Goodyear, 16
 Motores de jet, 9, 17