



Nombre del Conquistador

Globo aerostático

1. Decir el rol que jugó cada una de los siguientes personas en el desarrollo de globos volantes.

Joseph Michel Montgolfier y Jacques-Etienne Montgolfier

Jean Francois Pilatre de Rozier y Francois Laurent Marquis d'Arlandes

Jacques Alexandre Cesar Charles y Nicolas Louis Robert

Ben L. Abruzzo, Maxie L. Anderson, y Larry Newman

Bertrand Piccard y Brian Jones

2. Citar el principio de Arquímedes y describir brevemente cómo se aplica a cada uno de los siguientes:

5. Nombrar dos gases que se utilizan en los globos llenos de gas en vuelo.

1. _____

2. _____

6. Explicar cómo el calor y la temperatura afectan la densidad del aire y cómo esto se aplica al volar globos aerostáticos.

7. Explicar el rol de cada una de las siguientes en la estructura y el vuelo de un globo de aire caliente.

Envoltura/vela _____

Estructura de apoyo _____

Garganta/boquilla _____

Fuente de combustible _____

8. Nombrar dos materiales que pueden utilizarse para la envoltura/vela de un globo de aire caliente y comparar las ventajas que cada uno de los cables tiene por sus propiedades.

9. Describir la forma como globos en vuelo han servido en forma útil en:

Campañas militares _____

Investigación científica _____

10. ¿A qué hora del día la mayoría de los vuelos en globo deportivo tienen lugar? ¿Por qué?

11. Describir cómo un piloto controla el movimiento vertical de:

Un globo de aire caliente _____

Un globo lleno de gas _____

12. Describir cómo un piloto controla el movimiento horizontal o lateral de un globo en vuelo.

13. Construir hasta completar un modelo a escala de un globo de aire caliente (o dos si trabaja en pares).

14. Lanzar con éxito, volar y recuperar el modelo a escala del globo de aire caliente que usted construyó.