



REQUISITOS:

- 1 Decir el papel que tuvo cada una de las siguientes personas en el desarrollo de globos volantes:
 - a. Joseph–Michel Montgolfier y Jacques–Michel Montgolfier
 - b. Jean–François Pilâtre de Rozier y François Laurent le Vieux d'Arlandes
 - c. Jacques Alexandre César Charles y Nicolas–Louis Robert
 - d. Benjamín L. Abruzzo, Max Leroy Anderson y Larry Newman
 - e. Bertrand Piccard y Brian Jones
- 2 Citar el principio de Arquímedes de Siracusa. Describir brevemente cómo se aplica a cada uno de los siguientes:
 - a. Un pedazo de corcho flotando en un recipiente de agua
 - b. Un barco flotando en el océano
 - c. Un globo aerostático flotando en la atmósfera
- 3 Usando un libro de texto de química o un libro de referencia de las tablas científicas, elaborar una sencilla tabla que demuestre la composición del peso del aire y el volumen del aire.
- 4 Elaborar una simple tabla que muestre una comparación del número atómico, peso atómico y la densidad del hidrógeno, helio, nitrógeno y oxígeno.
- 5 Nombrar 2 gases que se utilizan en los globos llenos de gas.
- 6 Explicar cómo el calor y la temperatura afectan la densidad del aire y cómo esto se aplica a los globos aerostáticos.
- 7 Explicar el papel de cada una de las siguientes en la estructura y el vuelo de un globo aerostático:
 - a. Envoltura/vela
 - b. Estructura de soporte
 - c. Garganta/boquilla
 - d. Fuente de combustible
- 8 Nombrar 2 materiales que pueden utilizarse para la envoltura/vela de un globo aerostático 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:
 - a. Campañas militares
 - b. Investigaciones científicas
- 10 ¿A qué hora del día la mayoría de los vuelos en globos deportivos toman lugar? ¿Por qué?
- 11 Describir cómo un piloto controla el movimiento vertical de:
 - a. Un globo aerostático
 - b. Un globo lleno de gas

Globos Aerostáticos



Nivel	Año	Institución de origen
1	2008	Asociación General

- 12 Describir cómo un piloto controla el movimiento horizontal o lateral de un globo en vuelo.
- 13 Construir y completar un modelo a escala de un globo aerostático (o 2 si trabaja en pareja).
- 14 Lanzar con éxito, volar y recuperar el modelo a escala del globo aerostático que construyó.

