Globo Aerostático



١.	Decir el papel que tuvo cada una de las siguientes personas en el desarrollo de globos volantes:
	Joseph-Michel Montgolfier y Jacques-Michel Montgolfier
	Jean-François Pilâtre de Rozier y François Laurent le Vieux d'Arlandes
	Jacques Alexandre César Charles y Nicolas-Louis Robert
	Benjamín L. Abruzzo, Max Leroy Anderson y Larry Newman
	Bertrand Piccard y Brian Jones
2.	Citar el principio de Arquímedes de Siracusa.

No	mbre
	Describir brevemente cómo se aplica a cada uno de los siguientes:
	Un pedazo de corcho flotando en un recipiente de agua
	Un barco flotando en el océano
	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 demuestra la composición del peso del aire y el volumen del aire.
1.	Elaborar una simple tabla que muestre una comparación del número atómico, peso atómico y la densidad del hidrógeno, helio, nitrógeno y oxígeno.

Nombre		
5.	Nombrar 2 gases que se utilizan en los globos llenos de gas.	
	1	
	2.	
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:	
	Envoltura/vela	
	Estructura de soporte	
	Garganta/boquilla	
	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.	

No	mbre
9.	Describir la forma como globos en vuelo han servido en forma útil en:
	Campañas militares
	Investigaciones científicas
10.	. ¿Α 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:
	Un globo aerostático
	Un globo lleno de gas
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 pares).
14.	. Lanzar con éxito, volar y recuperar el modelo a escala del globo aerostático que construyó.
Fed	cha Completada: Instructor/Asesor: