



Nombre del Conquistador

Burbujas

Instructor Requerido

1. Definir los siguientes términos:

a. Burbuja de jabón

b. Hidrofilico

c. Hidrofóbico

d. Tensión superficial

e. Energía mínima

f. Superficie mínima

2. ¿Cómo los siguientes factores climáticos afectan la vida de una burbuja?

a. Humedad

b. Temperatura

c. Viento

d. Precipitación

- 3. Hacer un modelo o dibujo de una molécula de jabón. Mostrar por qué la molécula es hidrófilo o hidrófobo.**

Fecha completada _____

- 4. Hacer una lista de las normas de seguridad sobre soplar burbujas.**

- 5. Tensión superficial**

a. Explicar qué causa la tensión superficial.

b. Hacer un experimento para determinar si el agua jabonosa tiene tensión superficial alta o baja.

Fecha completada _____

- 6. Sopladores:**

a. Explicar qué tipos de materiales sirven mejor para el diámetro de sopladores grandes para burbujas.

b. Construir un soplador para hacer burbujas grandes.

Fecha completada _____

7. Componentes:

- a. ¿Qué calidad de agua sirve mejor para las burbujas? ¿Cuáles impurezas afectan negativamente a la calidad de la burbuja?

- b. ¿Cuáles jabones son mejores para una solución de burbujas?

- c. ¿Cuál es el propósito de la glicerina o el jarabe de maíz en una solución?

- d. Aprender una fórmula para una solución para burbujas y hacer una mezcla de esa solución.

Fecha completada _____

- e. Evaluar su solución para burbujas y hacer una receta mejor, si es necesario.

Fecha completada _____

8. Experimentos:

- a. Sa. Mostrar lo que pasa cuando una burbuja se encuentra con otra burbuja. ¿Cómo esto ilustra la energía mínima y la superficie mínima?

Fecha completada _____

- b. ¿Qué causa los colores en una burbuja? Demostrar interferencia constructiva y destructiva..

Fecha completada _____

- c. ¿Qué forma tienen las burbujas y por qué? Hacer un experimento para ilustrar la respuesta.

Fecha completada _____