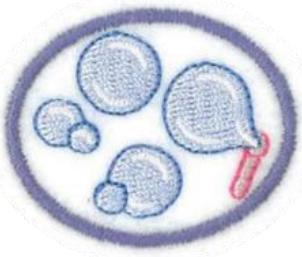


Nombre _____



Burbujas

1. Definir los siguientes términos:

Burbuja de jabón _____

Hidrofílico _____

Hidrofóbico _____

Tensión superficial _____

Energía mínima _____

Superficie mínima _____

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

Humedad _____

Temperatura _____

Viento _____

Precipitación _____

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

Nombre

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.

6. Sopladores

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

- b. Construir un soplador para hacer burbujas grandes.

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.

Nombre _____

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

8. Experimentos

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

- b. ¿Qué causa los colores en una burbuja?
-
-

Demostrar interferencia constructiva y destructiva.

- c. ¿Qué forma tienen las burbujas y por qué?
-
-

Hacer un experimento para ilustrar la respuesta.

Fecha Completada: _____

Instructor/Asesor: _____