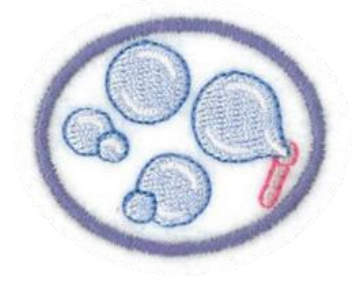


Nombre _____

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: _____