

EXPERIMENTO

"Bombas de baño efervescentes"

Información

La efervescencia es un proceso químico que consiste en la reacción de un ácido, como el ácido cítrico en la manufactura de bombas de baño, con un carbonato o bicarbonato de sodio desprendiendo dióxido de carbono a través de un líquido. Un ejemplo también es el de las bebidas carbonatadas (gaseosas), en éstas el gas que se escapa del líquido es el dióxido de carbono. Las burbujas que se ven son producidas por la efervescencia del gas disuelto.

Pregunta

¿Cómo funcionan las bombas de baño?



Materiales

- 2 tazas de bicarbonato de sodio
- 1 taza de ácido cítrico
- 8 gotas de aceite esencial de pomelo
- 8 gotas de aceite esencial de limón
- 2 gotas de aceite esencial de lima
- 2 gotas de aceite esencial de romero
- 1 pizca de pétalos de caléndula secos cortados.
- 15-20 gotas de colorante alimentario (opcional)
- Hierbas cortadas finamente o flores (opcional)
(La elección del aroma de los aceites esenciales es opcional)

Procedimiento

1. Mezcla el bicarbonato de sodio y el ácido cítrico en un bowl.
2. Agrega aceites esenciales y si deseas una cucharada extra de aceite y colorante para alimentos. Mezcla rápidamente con tus manos antes de que la mezcla comience a burbujejar. El colorante para alimentos hace que la mezcla sea un poco grumosa, pero puedes deshacer los grumos frotándolos entre tus manos.
3. Rocía una cantidad pequeña de agua sobre la mezcla y continúa mezclando. Necesitarás muy poca agua. Crea una consistencia donde la mezcla todavía está bastante frágil, pero mantendrá su forma cuando se comprima.
4. Coloca la mezcla en el molde. Si estás utilizando un molde de dos partes, llena cada mitad y luego une las partes para darle la forma final. (Si no tienes un molde circular, puedes usar cualquier otra forma). Déjala secar por uno o dos días, ahora, sácalas de los moldes, ejerciendo presión en este.
5. Déjalas secar: durante un par de horas en un lugar cálido y seco. Es recomendable que no las expongas directamente a la luz del sol.
6. Ahora puedes disfrutar de tus bombas de baño y tener una baño relajante y aromatizado. Asegúrate de usarlas en las primeras semanas, ya que perderán su poder efervescente si se almacenan durante mucho tiempo!

Resultados



Conclusion

Las bombas de baño son mezclas de ingredientes secos que hacen efervescencia cuando están mojadas. La efervescencia de las bombas de baño proviene de las reacciones químicas que ocurren cuando el bicarbonato de sodio y el ácido cítrico entran en contacto con el agua. En el agua, el bicarbonato de sodio se disuelve rápidamente, y el sodio con carga positiva se separa del bicarbonato con carga negativa. Uno de los productos finales es el dióxido de carbono. Debido a que el dióxido de carbono es un gas, forma pequeñas burbujas en el agua del baño, creando una efervescencia. Si hay aceites perfumados en la composición, se liberan al aire con las burbujas de dióxido de carbono.

*¡Excelente
trabajo!*