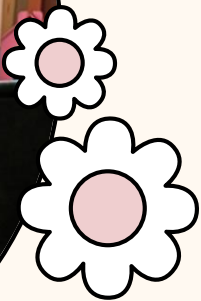
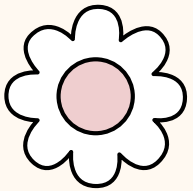




БОМБОЧКИ

ДЛЯ ВАНН

ХИМИЯ ВОКРУГ НАС

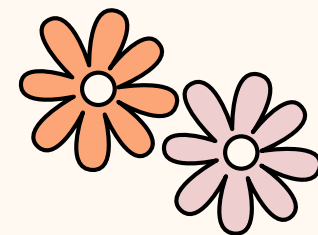


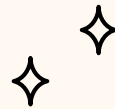
Здравствуйте!

Меня зовут Маргарита

И я очень люблю купаться в ванне.

Особенно здорово, когда можно поиграть с бомбочками для ванн. Мне стало интересно, почему они так шипят?





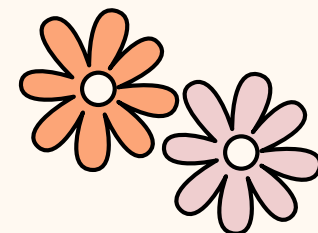
Цель исследования:

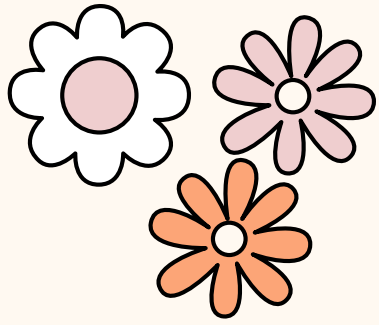
Узнать, почему шипит бомбочка



Задачи исследования:

- Узнать состав бомбочки для ванн;
- Узнать, что вызывает шипение;
- Сделать свою бомбочку для ванн и посмотреть как она шипит.





Объект исследования:

Бомбочка для ванны


Предмет исследования:

Реакция шипения в бомбочке для ванны



Состав бомбочки для ванн:

Four stylized flowers in white, pink, and orange colors are arranged in a cluster on the right side of the slide.

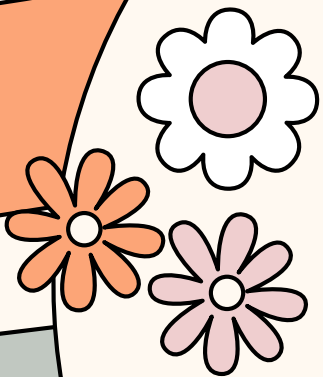
- **Сода – белая, сухая, очень мелкая, сыпется, не пахнет.**
 - **Лимонная кислота – белая, сухая, кристалликами, сыпется, немного пахнет кислым.**
 - **Соль для ванн – белая, большими кристалликами, сухая, не пахнет**
 - **Чтобы было красиво можно добавить пищевые красители и ароматизаторы.**
- 
- Three small, four-pointed star-shaped sparkles are located in the bottom right corner of the slide.

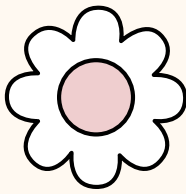
Что происходит когда добавляем воду? ✨ ✨

Сода не шипит.

Лимонная кислота не шипит.

Сода+ лимонная кислота - шипит.





Как сделать бомбочку для ванны



1. Смешать 10 ст. л. соды и 5 ст. л. лимонной кислоты.
2. В отдельной миске смешать соль с пищевым красителем и ароматизатором.
3. Смешать соль и с содой и лимонной кислотой
4. Положить в форму и придавить.

Опустим бомбочку для ванн в воду и посмотрим:

Она шипит. Очень красиво. Это называется химическая реакция нейтрализации, которая сопровождается шипением.





Вывод:

Я узнала почему бомбочка для ванн шипит.
Я научилась сама делать волшебные бомбочки для ванн.
Благодаря науке, я немного волшебница.