Волшебные мыльные пузыри

Работу выполнила:
Коростылева Юля

Руководитель проекта:
Е.В.Колчина

Проблема проекта

Как образуется мыльный пузырь?

Актуальность проекта

Наш проект важен, потому что и взрослые и дети любят надувать мыльные пузыри и они приносят радость.

Сроки исследования

:

:

с сентября 2021 года по февраль 2022 года.

Объект исследования:

мыльный пузырь.

Цель: научиться получать крупные, крепкие мыльные пузыри.

Задачи:

1. Расширить знания о природе мыльных пузырей;
2. Выявить лучший состав для надувания мыльных пузырей;
3. Исследовать различные приспособления для надувания мыльных пузырей.
4. Освоить технику выполнения рисунка мыльными пузырями.

Знакомство с историей мыльных пузырей:

Опыт № 1 Опытным путем определи самый лучший раствор для мыльных пузырей.

- 300 г

- 300 г

- 2 ч. л.

Опыт № 1 Опытным путем определи самый лучший раствор для мыльных пузырей.

- 600 г

- 200 г

- 100 г

Опыт № 1 Опытным путем определи самый лучший раствор для мыльных пузырей.

- 400 г

- 4 ст.л.

- 2 ч. л.

Опыт № 2 Мы решили выбрать самое лучшее приспособление для надувания мыльных пузырей.

Опыт № 3 Опытным путем решили определить, на какой поверхности дольше держится пузырь.

Опыт № 4 Решили изучить, как ведут себя мыльные пузыри при низкой температуре.

Опыт №5 Мыльные пузыри используются и в творчестве. Мы попробовали на практике «Рисование мыльными пузырями»

Вывод: В результате проведенных исследований мы нашли самый лучший раствор для мыльных пузырей и самые лучшие условия.