

# «Мыльные пузыри своими руками»

Якутова Ариана 6 лет



# Почему я взяла эту тему

Я ходила в цирк ,и увидела как клоуны выдували большие пузыри. Мне стало интересно как они это делают. Мы в детском саду с ребятами и воспитателями обсудили и решили сделать проект .



# Цель :

- \* Узнать что такое мыльные пузыри, из чего их можно сделать.



# Задачи

- \* Узнать о приготовлении, свойствах и форме мыльных пузырей;
- \* Приготовить раствор мыльных пузырей в домашних условиях;
- \* Изготовить мыльные пузыри;
- \* Добиваться положительных результатов своей работы.

# ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Мыльные пузыри

## ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Приготовления раствора для выдувания мыльных пузырей.



# Этапы исследования:

- \* Собрать информацию об изготовлении мыльных пузырей
- \* Приготовить раствор для мыльных пузырей
- \* Провести опыты с мыльными пузырями
- \* Научить приготовлению мыльных пузырей ребят группы

## Методы и приемы:

- \* 1. Сбор информации (*работа с родителями, информация из интернета, литературы*)
- \* 2. Эксперименты
- \* 3. Наблюдения

# Мы узнали о мыльных пузырях



Мыльный пузырь –это тонкая пленочка из мыльной воды.



В древние времена мыльные пузыри выдували из мыльного раствора который остался от стирки белья.

Опросили родителей как они в детстве готовили мыльные пузыри. 10 человек –из хозяйственного мыла, 10 –из шампуня.

# Проводим опыты с мыльными пузырями



Первый опыт – изготовление раствора из жидкости для мытья посуды



Второй опыт – изготовление раствора из шампуня



Третий опыт – изготовление раствора из воды, жидкости для мытья посуды и глицерина



Четвертый опыт – изготовление раствора из хозяйственного мыла

# Результаты опытов



Пузыри из жидкости для мытья посуды



Пузыри из жидкости для мытья посуды и глицерина



Пузыри из хозяйственного мыла



Пузыри из шампуня

# Вывод



Самый лучший раствор №3 вода., жидкость для мытья посуды и глицерин .Пузыри получаются большими и долго не лопаются .И можно выдувать из разных формочек, а пузыри будут всегда круглой формы.

# Заключение

- \* Мы узнали что можно приготовить раствор для домашних пузырей . Установили какой раствор самый хороший. Выдуваемые пузыри всегда круглой формы.

