

Исследовательская работа «Мыльный пузырь-художник?»

Работу выполнила: Левакина Надежда

Старшая группа «Лучики»

МКДОУ №50

Руководитель проекта: воспитатель –

Карелина Лариса Юрьевна



АКТУАЛЬНОСТЬ

В нашем детском саду был праздник мыльных пузырей. Было очень интересно. Мне тоже захотелось устроить шоу для своих родителей. Они купили мне флакончик с мыльными пузырями, но пока я готовила шоу, нечаянно уронила флакон и пузыри вытекли. Я расстроилась, что не смогла порадовать своих близких. Моё настроение заметили воспитатели. Я рассказала им о своей проблеме. Они успокоили меня и сказали, что мыльные пузыри можно приготовить и в домашних условиях, используя разные моющие средства.



Цель исследования: установить новые свойства мыльных пузырей.

Для достижения этой цели нами были определены следующие задачи:

1. Изучить источники информации.
2. Выявить лучший состав для надувания мыльных пузырей.
3. Освоить технику выполнения рисунка мыльными пузырями.

Гипотеза: предположим, что мыльные пузыри - это забава, а можно ли их применять ещё где-нибудь?

История происхождения мыльных пузырей.

Эта забава известна с давних времён и привлекает как детей, так и взрослых.

При раскопках известного города Помпеи были найдены фрески с изображением детей, выдувающих мыльные пузыри. На картинах художников 18 века часто встречались изображения детей, выдувающих мыльные пузыри через глиняную соломинку. Не менее популярна эта забава и в наше время. Мыльные пузыри являются самой продаваемой игрушкой в мире.



Существует огромное количество рецептов для приготовления раствора. Я выбрала три.

Рецепт №1



Рецепт №2



Рецепт №3



Рецепт №1.

100 мл воды, **30** мл средства для мытья посуды.



Рецепт №2.

100 мл воды, **30** мл шампуня, **2**
чайные ложки сахара



Рецепт №3.

100 мл воды, **30** мл средства для мытья посуды, **1** столовая ложка сахара, **2** столовые ложки глицерина.



Результаты экспериментов

В результате проведённых экспериментов наилучшим составом для надувания мыльных пузырей является раствор по рецепту №3. Из этого раствора мыльные пузыри надувались самые большие, прочные и переливчатые. И я решила использовать его в творчестве, опытах и играх.



Опыты с мыльными пузырями.



«Матрёшка»



Игрушка в мыльном пузыре



Большие мыльные пузыри



Цветные мыльные пузыри



С помощью мыльных пузырей можно рисовать.



Заключение

В начале нашей работы мы поставили цель – установить новые свойства мыльных пузырей. При проведении экспериментов и опытов мы выявили лучший рецепт мыльных пузырей в домашних условиях.

Узнали, что мыльный пузырь может замерзать, научились рисовать мыльными пузырями.

Таким образом, задачи исследовательской работы решены, поставленная цель достигнута, выдвинутая гипотеза выяснена: мыльные пузыри – это не только забава, но их можно использовать ещё и в рисовании.

Спасибо за внимание!

