

**Детско-родительская конференция
«Целый мир под названием «Я»**

**Исследовательский проект
Мои любимые мыльные пузыри**

Выполнили: Конюхов Саша, 6 лет
МБДОУ № 512,
Куратор: воспитатель
Иртуганова Олеся Петровна

Екатеринбург, 2021

Оглавление.

- 1.Цель работы. Задачи.
- 2.Введение.
- 3.Как приготовить мыльные пузыри.
- 4.Мыльные пузыри в домашних условиях.
- 5.Мыльные пузыри на улице.
- 6.Выводы.

Цель моей работы:

Провести исследования имеющихся рецептов мыльных пузырей, выявить наиболее эффективные из них.

Задачи:

Исследовать свойства мыльных пузырей, полученных из разных растворов.

Пронаблюдать удивительные свойства мыльных пузырей на опытах.

Введение

Для конференции я выбрал тему «Мои любимые мыльные пузыри».

Мыльные пузыри – тонкая многослойная плёнка мыльной воды, наполненная воздухом, обычно в виде сферы с переливчатой поверхностью. Эта забава известна с давних времён привлекает как детей, так и взрослых. Мыльные пузыри обычно существуют лишь несколько секунд и лопаются при прикосновении или самопроизвольно. Они приносят радость всем детям.

Я, как и все дети, очень люблю пускать мыльные пузыри, особенно летом. Но на улице пока холодно, и лежит снег.

И мы с мамой решили провести исследование и узнать, как приготовить мыльные пузыри в домашних условиях и как будут вести себя пузыри на холоде.

Как приготовить мыльные пузыри.

Приготовить мыльные пузыри очень легко. Нам понадобились: вода, детский шампунь, немного глицерина, ёмкость для приготовления мыльного раствора.

Сначала я налил воды в банку. В воду я добавил немного своего детского шампуня, а мама добавила глицерина. Именно глицерин делает мыльный пузырь прочным. Затем необходимо всё хорошенько перемешать. Перемешивать было очень весело. Получилась вода с большой пеной. Вода – основа раствора для мыльных пузырей.

Способ приготовления раствора для мыльных пузырей. Рецепт №1.

Вода – 300 мл

Детский шампунь – 100 мл

Глицерин – 50 мл

Всё тщательно перемешать.

Способ приготовления мыльных пузырей. Рецепт №2.

Обычный прозрачный гель для душа – 50 мл

Вода – 50 мл

1/2 чайной ложки сахара.



Мыльные пузыри в домашних условиях.

После того, как мы приготовили раствор, я начал выдувать пузыри. Сначала у меня получилось много маленьких пузырей, они разлетелись по кухне и быстро лопнули.

Потом я начал дуть потихоньку и получился **ОЧЕНЬ** большой мыльный пузырь. Он полетел медленно и важно. И был очень красивый и переливался как радуга. Я долго на него смотрел...

Затем взял плоскую тарелку. Налил немного раствора для пузырей, взял трубочку для коктейля и выдул большой мыльный пузырь так, чтобы он лежал на тарелке в виде полусферы. Затем аккуратно повернул трубочку и выдул второй пузырь. Сколько раз будем выдувать, столько и будет пузырей.



Мыльные пузыри на улице.

Еще мы с мамой придумали попробовать выдуть мыльные пузыри на улице. Пузыри получались огромные, и долго не лопались. А потом превращались в ЛЕДЫШКИ. Было очень интересно. Чтобы пузырь замерзал, на улице должно быть холодно, -8 C . Сейчас я знаю, что мыльный пузырь можно заморозить.



Выводы.

Работая над проектом, я узнал много нового и интересного про мыльные пузыри. Приготовить мыльные пузыри очень легко. Нам понадобились: вода, детский шампунь, немного глицерина, ёмкость для приготовления мыльного раствора, гель для душа, сахар. Самые прочные пузыри получаются за счёт добавления глицерина. Вода – основа раствора для мыльных пузырей. Выдувать пузыри можно различными способами. Чтобы пузырь замерзал, на улице должно быть холодно, - 8 С. Сейчас я знаю, что мыльный пузырь можно заморозить.

Как красивы – посмотри! –

Мыльные пузыри.

Стайкой по ветру летят

И на солнышке блестят.

Взяли краски у зари

Эти чудо - пузыри!