**Слайд 1**

Здравствуйте, меня зовут Тучков Богдан, мне 6 лет. Я воспитанник группы № 7 «Светлячки» детского сада «Сибирячок». Я хочу представить вам свой исследовательский проект, а на какую тему, отгадайте загадку

В мыльной воде родился,

В шарик превратился.

К солнышку полетел,

Да не долетел - лопнул!

**Слайд 2** Верно, я вам расскажу о тайнах мыльного пузыря.

**Слайд 3**

У нас в детском саду есть мыльные пузыри, мы с удовольствием их выдували, ловили их, было весело.

**Слайд 4** Но жидкость для пузырей быстро закончилась.

И мне стало интересно, можно ли приготовить мыльные пузыри самому? И что можно с ними делать?

Воспитатели предложили провести своё исследование и узнать многое о мыльных пузырях.

**Слайд 5** Из энциклопедии я узнал, что мыльный пузырь – это тонкая плёнка мыльной воды, которая наполнена воздухом с красивой поверхностью.

**Слайд 6** В детском саду на экспериментировании я узнал легенду, кто придумал мыльные пузыри.

Однажды король приказал всем вымыться мылом. Только один сапожник Пумпатус спрятался в своей будке. Но два стражника его схватили и привели в тюрьму, где стояла ванна с мыльной пеной.

Его оставили, чтобы он в последний раз выкурил свою трубку. Пумпатус затянулся и из трубки вылетел прозрачный шар. Шар вылетел в окно, Пумпатус смотрел на это чудо. Прохожие тоже смотрели на это.

Профессор, которого пригласили во всем разобраться, сказал, что что в трубку попала мыльная пена. Пумпатуса не казнили, а пузыри стали известны в целом мире!

**Слайд 7**

Я догадывался , как можно изготовить жидкость для мыльных пузырей, но решил узнать у воспитателей, как можно приготовить волшебную жидкость для пузырей.

Я смешал воду, 6 чайных ложек жидкого мыла. Но пузыри надувались плохо и быстро лопались.

**Слайд 8**

Потом мы узнали из интернета еще один рецепт. Я смешал воду, жидкое мыло 2 чайные ложки сахара и секретное вещество - глицерин. Глицерин продаётся в аптеке, нужен для того, чтобы пузырь долго не лопался.

Пузыри получились крупные, разноцветные и долго не лопались.

С этой жидкостью я и начал свои эксперименты.

**Слайд 9**

В центре экспериментирования я нашёл разные формы для выдувания пузырей. Мне стало интересно, правда ли они будут в форме сердца, звездочки. Я попробовал выдувать, но выходили пузыри только круглой формы. Мыльный пузырь всегда приобретает форму шара.

**Слайд 10** Когда пузырь попадает на ладонь, он быстро лопается. И Юлия Николаевна предложила одеть шерстяную перчатку. Мыльный пузырь опускался на перчатку и подпрыгивал. Дело в том, что у шерстяных ниток, из которых связаны перчатки, есть тонкие ворсинки и они не причиняют вреда пузырям. А еще я попробовал пинать мыльный пузырь, но только не в кроссовках, а в носках. Хочу сказать, у меня получилось. Это здорово.

**Слайд 11** Мне захотелось попробовать надуть пузырь так, чтобы игрушка оказалась в нём. Сначала не получалось, потом я решил смазать поверхность и игрушку мыльным раствором и у меня получилось.

**Слайд 12** На этом, мои эксперименты не закончились.

Я выдул пузырь. И внутрь этого пузыря ввёл трубочку и выдул ещё один пузырь. Чтобы пузырь не лопнул, трубочку надо смочить обязательно раствором. Это было похоже на матрёшку. Очень увлекательно.

**Слайд 13**

Юлия Николаевна, рассказала мне, что из формы с большим отверстием получается огромный пузырь. Мы открыли интернет и посмотрели шоу мыльных пузырей гигантов.

**Слайд 14**

Мыльными пузырями ещё можно рисовать. Я взял стаканчик с цветным раствором и трубочку, начал через неё дуть в мыльную пену. Получилось много пузырей. Белый лист бумаги прислонил сверху к пузырям. После высыхания я увидел в узорах цветы и решил дорисовать. Предлагаю посмотреть рисунки. Картину нарисованную мыльными пузырями , я подарил маме.

**Слайд 15**

Я считаю, что моё исследование оказалось красивым и полезным занятием.

А самое главное, я знаю рецепт приготовления раствора, и если захочу, могу всё сделать сам и научить своих друзей.

**Слайд 16**

Благодарю за внимание, готов ответить на ваши вопросы.