

МКУ «Управление образования Администрации города Бийска»

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 9» города Бийска**



**Городской конкурс детских творческих проектов
«Детский сад - наукоград»**

**Номинация «Из чего же, из чего же, из чего же сделаны
наши...»**

Проект

«Тайна мыльных пузырей»

Исполнители: Мурзин Богдан, 6 лет

Кучина Анастасия, 5 лет

Руководитель: Осипова Амалия

Яковлевна, воспитатель

г. Бийск, 2017

Исполнители проекта: Мурзин Богдан, 6 лет, МБДОУ «Детский сад № 9».
Кучина Анастасия, 5 лет, МБДОУ «Детский сад № 9».
Руководитель: Осипова Амалия Яковлевна, воспитатель.
Тип проекта: творческий
Вид проекта: краткосрочный
Описание проекта:

Я пускаю пузыри!
Их так много, посмотри,
Надо мной летают.
Солнце в них сияет
Целый день так провела
Весь раствор я извела,
Что же делать, подскажите?
А кто может, научите!

Актуальность.

Почему мы заинтересовались этой темой? Каждый из нас пускал мыльные пузыри. Мы очень любим это занятие. Выдувая мыльные пузыри, забываешь все неприятности, поднимается настроение. Мыльный раствор в покупных мыльных пузырях очень быстро заканчивается. И нам стало интересно: Что это такое мыльный пузырь? Как он образуется? Какие пузыри бывают? Какие эксперименты можно делать с мыльными пузырями? В общем, вопросов возникает очень много.

Цель исследования нашего проекта - выяснить способы появления мыльных пузырей и для чего они нужны.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

- узнать о мыльных пузырях в книгах, энциклопедиях, интернете;
- выяснить, с помощью, каких растворов получают наиболее крупные и прочные мыльные пузыри;
- исследовать, можно ли рисовать цветными мыльными пузырями;
- пронаблюдать удивительные превращения мыльных пузырей.

Мы обратились с этим вопросом к своей воспитательнице Амалии Яковлевне. Чтобы легче было искать ответы на все эти вопросы, она предложила нам составить небольшой **план**:

- собрать информацию о мыльных пузырях;
- провести опыты с растворами для получения мыльных пузырей;
- пронаблюдать удивительные превращения мыльных пузырей на опытах;
- провести игры с мыльными пузырями.

Чтобы найти ответы на эти вопросы мы также обращались к своим родителям. Сами мы тоже много работали. Мы читали энциклопедии, смотрели книги, просматривали информацию в интернете. Проводили эксперименты, наблюдая за мыльными пузырями. Просматривая, интернет, мы узнали, что мыльный пузырь – это тонкая плёнка мыльной воды, которая формирует шар с переливающейся поверхностью. Цвет пузырей - это всего лишь оптический обман. На самом деле они бесцветны. Мыльные пузыри обычно существуют лишь несколько секунд и лопаются при прикосновении или самопроизвольно. Их часто используют в своих играх дети, но использование пузырей в развлекательных шоу показывает, что и взрослым они тоже нравятся.

Хотим поделиться с вами некоторыми наблюдениями

В тёпленькой водичке разведу я мыла,
Капельку шампуня, чтобы лучше было.
А теперь соломкой от коктейля ...смотри!
Как переливаются эти пузыри!!!

Можно просто сидеть и пускать мыльные пузыри. Но для этого увлекательного занятия нам понадобится трубочка и мыльный раствор. Большие пузыри легко выдуваются с помощью пластмассовой воронки для переливания жидкостей. Раствор для мыльных пузырей можно купить в магазине или приготовить самостоятельно. Несколько способов приготовления раствора.

Рецепты приготовления мыльных пузырей.

Первый способ

На 300 грамм моющего средства мы взяли 300 грамм воды и две чайные ложки сахара. Всё хорошенько размешали и наш раствор готов. Пузыри выдувались большие.

Второй способ

Мы взяли 30 грамм воды и 150 грамм шампуня. Всё перемешали и раствор готов. Пузыри выдувались маленькими и быстро лопались.

Третий способ

Этот раствор мы наводили так: на 200 мл жидкого моющего средства «Фейри» необходимо взять 600 мл воды и 100 мл глицерина (продается в любой аптеке). Все хорошенько размешать и раствор готов. Мыльные пузыри выдувались большие и прочные.

Четвёртый способ

Этот рецепт мыльных пузырей мы готовили из порошка и воды. Все компоненты мы брали в произвольном соотношении. Мыльные пузыри выдувались плохо и почти сразу же лопались. Проведя опыты, мы сделали вывод: глицерин и сахар делают стенки мыльного пузыря прочнее, а сам пузырь более долго живущим.

Мыльные пузыри можно использовать ещё для рисования

Жила – была гуашь,
И с трубочкой болтала...
И вот какой пейзаж,
Она нарисовала!

Возьмём пластиковые стаканчики. В стаканчик наливаем воды, чуть – чуть шампуня или средства для мытья посуды. Добавляем гуашь. Всё перемешиваем. Опускаем трубочку для сока в стаканчик и начинаем дуть в неё до тех пор, пока над стаканчиком не поднимется мыльная «шапка». Берём лист бумаги и прикладываем к стаканчику с мыльными пузырями.

Не запрещай себе творить,
Пусть у тебя выходит криво...
Твои нелепые мотивы,
Никто не сможет повторить!!!

Наши превращения с мыльными пузырями

Ой! Смотри! Какой большой!
- У меня, зато тройной!

Соломинку простую.
Сейчас возьму я в рот,

Воды в неё втяну я,
И выдую цветок.

Ну, попробуй, выдуй тоже!
И скажи на что похоже?

С мыльными пузырями можно поиграть

Если дунуть посильней.
Будет много пузырей,
Раз, два, три, четыре, пять-
Ни за что их не поймать!!!

Вывод:

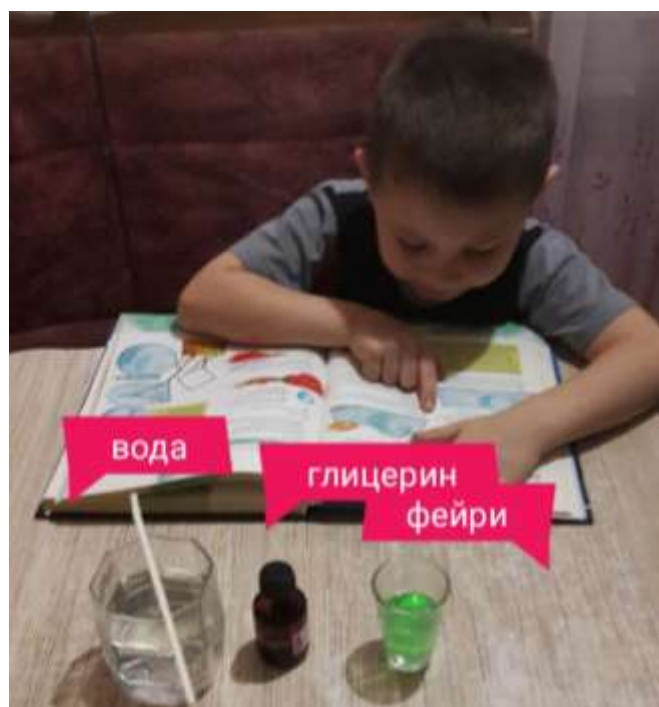
В ходе работы над проектом мы узнали, что такое мыльные пузыри и выяснили, с помощью каких растворов, получаются большие и прочные пузыри. Пронаблюдали удивительные превращения мыльных пузырей на опытах. Выяснили, что мыльными пузырями можно рисовать. Несомненно, мыльные красавцы хранят ещё много секретов, над которыми придётся поломать голову не одному изобретателю, а пока они радуют и взрослых и детей, даря особую радость и веселье.

Наше выступление мы бы хотели завершить стихами С.Я Маршака.

...Сияя гладкой пленкой,
Растягиваясь вширь,
Выходит нежный, тонкий,
Раскрашенный пузырь.
Взлетает шар надутый,
Прозрачнее стекла.
Внутри его как будто
Сверкают зеркала...

Приложение

Сбор информации



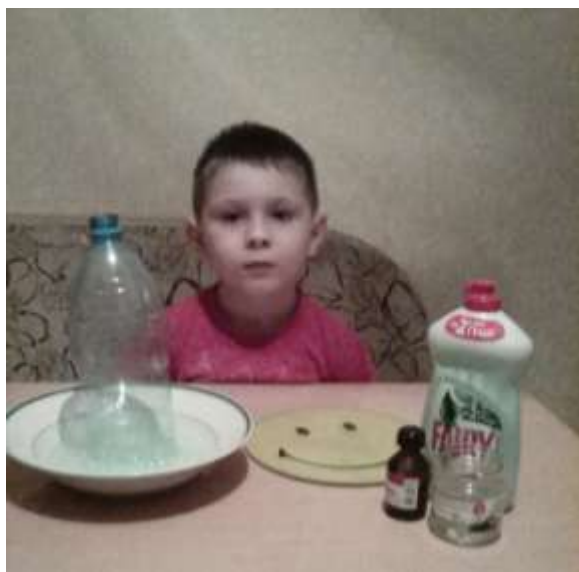
Опыт № 1



Опыт № 2



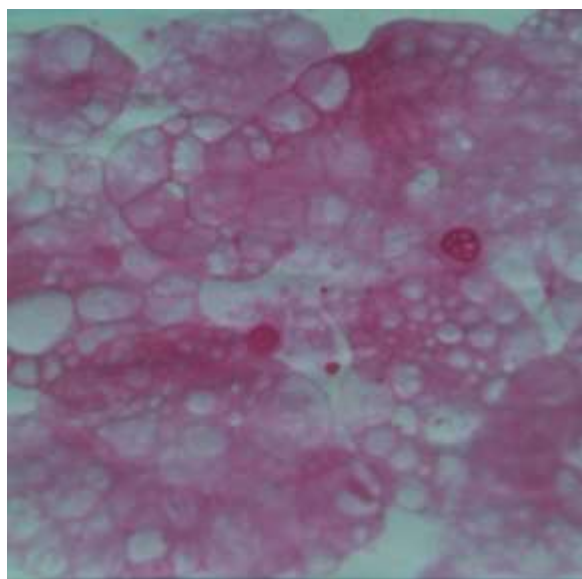
Опыт № 3



Опыт № 4



Рисование мыльными пузырями



Превращения с мыльными пузырями





Игры с мыльными пузырями

