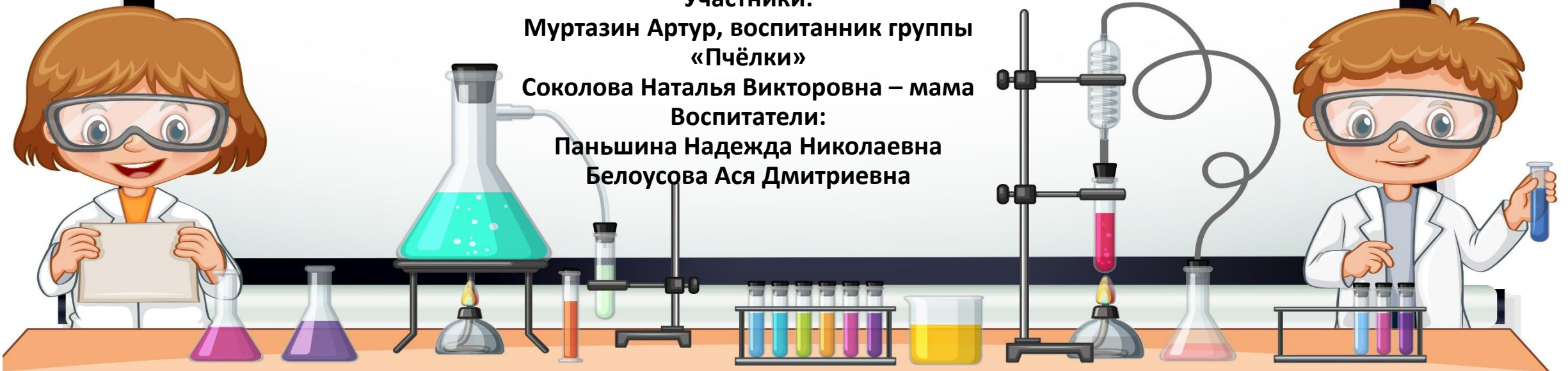


**Муртазин Артур, воспитанник группы
«Пчёлки»**

Соколова Наталья Викторовна – мама
Воспитатели:

Паньшина Надежда Николаевна
Белоусова Ася Дмитриевна



Замысел: В детском саду во время занятий мы с воспитанниками изучали мыло и его свойства. У каждого из детей было мыло разной формы, цвета, запаха. Дети исследовали его на ощупь, опускали в воду, рассматривали мыльную пену. Один из воспитанников группы, Муртазин Артур, заинтересовался свойствами мыла, и они с мамой провели дома несколько увлекательных экспериментов и даже изготовили мыло в домашних условиях.

Гипотеза: Можно использовать мыло не по назначению, зная его свойства, а также изготовить мыло самостоятельно.





Цель проекта: Опытным путем исследовать свойства мыла, а также изготовить мыло в домашних условиях.

Задачи проекта:

1. Познакомиться с историей возникновения мыла.
2. Изучить технологию изготовления мыла в домашних условиях.
3. Самостоятельно изготовить мыло в домашних условиях.
4. Доказать опытным путем, что мыло можно использовать в других видах деятельности.
5. Мотивировать родителей и детей на совместную экспериментально-поисковую деятельность

Ценность практического эксперимента заключается в том, что наглядно обнаруживаются скрытые от непосредственного наблюдения стороны объекта или явления действительности; развиваются способности ребенка к определению проблемы и самостоятельному выбору путей ее решения; создается субъективно-новый продукт.

Участники проекта: Муртазин Артур - воспитанник группы «Пчёлки», Соколова Наталья Викторовна – мама, воспитатели: Паньшина Надежда Николаевна, Белоусова Ася Дмитриевна.



Знакомство с историей возникновения мыла.

В давние времена, в Древнем Риме люди стали думать, как смыть грязь с жирной кожи. После прогоревшего костра оставалась зола, которую люди растворяли в воде и мылись этой водой.



В природе встречается много растений, способных образовывать пену. Они могут заменить мыло: ягоды бузины, солодка, мыльнянка лекарственная (её называют «мыльной травой», «собачьим мылом»).

Чтобы придать мылу приятный запах, в мыло добавляли сок трав, плодов (например - сок кокоса) лепестки цветов и тогда мыло приобретало определенный аромат.

Схема изготовления мыла в домашних условиях

Краткая инструкция по применению:



Изготовление мыла в домашних условиях.

Понадобится: мыльная основа, микроволновая печь, стакан для растворения мыльной основы, красители, ароматизаторы, формы для изготовления мыла.

Ход эксперимента:

1. Мыльную основу нарезать небольшими кусочками и поместить в микроволновую печь до полного растворения.
2. Добавить в растворенную основу краситель и ароматизатор.



3. Разлить полученную смесь в формочки.



4. Подождать, пока мыло застынет.
Мыло готово!



Эксперименты с мылом

Купола

Понадобится: Раствор для мыльных пузырей с красителем, соломинка, тарелка.

Ход эксперимента:

1. Смочить тарелку водой
2. Обмакнуть соломинку в мыльный раствор, выдуть пузырь и осторожно положить его на стекло — получился купол.
3. Хорошо смочить соломинку в мыльном растворе и осторожно проткнуть первый купол и подуть в соломинку. Получился купол поменьше.



Рисование мыльными пузырями

Понадобится: Раствор для мыльных пузырей с красителем, соломинка, тарелка, лист белой бумаги, емкости для мыльной воды, фломастеры.

Ход эксперимента:

1. Жидкость для мыльных пузырей разлить по стаканчикам и добавить красители.
2. Цветные пузыри пускать на белый лист бумаги
3. После высыхания красок, можно дорисовать картину фломастерами.



Рисование мылом

Понадобится: Кусочек мыла, тонированная бумага, фломастеры.

Ход эксперимента:

1. На тонированном листке бумаги нарисовать рисунок мылом
2. Дорисовать картину фломастерами.



4. Замерзшие мыльные пузыри.

Понадобится: Мыльные пузыри.

Ход эксперимента:

1. Опыт проводится при низкой температуре на улице.
2. Надуть мыльный пузырь.
3. В разных точках поверхности возникают мелкие кристаллики, которые быстро разрастаются и наконец, сливаются.
4. Как только пузырь полностью замерзнет, в его верхней части, вблизи конца трубки, образуется вмятина.





Так же Артур показал как можно надувать гигантские мыльные пузыри детям в группе и устроил настоящее шоу «мыльных пузырей»!

Гигантские мыльные пузыри.

Понадобится: Набор для изготовления больших мыльных пузырей.

Ход эксперимента:

1. Налить в тарелку мыльный раствор
2. Обмакнуть в раствор форму для выдувания.
3. Сразу достать форму и надувать мыльные пузыри.





Вывод:

В ходе реализации проекта Артур многое узнал о свойствах мыла:

- внутри одного мыльного пузыря можно надуть другой, меньший размером, при этом большой пузырь останется целым;
- мылом можно рисовать (сухим мылом можно рисовать на темных листах бумаги, с помощью мыльного раствора получаются интересные разводы, которые, проявив фантазию, можно превратить в красивую картину);
- мыльные пузыри застывают на морозе;
- есть несколько приспособлений для выдувания мыльных пузырей, такие как трубочка, наборы для выдувания больших пузырей, электрическая машинка для мыльных пузырей.

Также, очень интересным и познавательным оказался опыт по изготовлению мыла в домашних условиях. Оказывается, из обычного мыла можно получить цветное, любой формы и с любым ароматом.

