

Филиал МБДОУ детский сад №4

# Проект «Загадки Снежной королевы»

Проект: среднесрочный, познавательно-исследовательский.

Разработала и провела воспитатель Ирякова И.Ю.

Цель: разработка и проведение серии зимних опытов.

Ожидаемый результат: разработана и проведена серия зимних опытов.

Задачи:

1. Создать условия формирования познавательно-исследовательского интереса детей;
2. Способствовать формированию представлений детей о свойствах снега;
3. Способствовать формированию представлений детей о свойствах воздуха (на опыте с мандаринами);
4. Способствовать формированию представлений о неньютоновской жидкости;
5. Создать условия для формирования умения работать сообща.

## АКТУАЛЬНОСТЬ

В зимнее время года можно провести много интересных для детей экспериментов, которые связаны не только со снегом и льдом. Оказалось, что дети некоторые эксперименты видели сами в сети Интернет, но не пробовали сами их проводить.

Первые два опыта были проведены отдельно. Экспериментирование проводилось один раз в неделю. Потом они были повторены на итоговом занятии, как задания, которые дала детям Снежная королева и еще один опыт ребята провели вместе с королевой. В благодарность за помощь она подарила им бутылочку с «волшебной жидкостью», из которой можно было надуть ледяные пузыри. Состав этой жидкости дети потом искали вместе с родителями.



# Цветной снег

Ребята узнали, что если в небольшое количество цветной воды положить снег, то он ее впитает и окрасится.



## ПОЧЕМУ НЕ ТОНЕТ МАНДАРИН (многие ребята видели этот опыт и уже знали объяснение)

Мы приготовили три мандарина.



Один мы опустили в воду в кожуре и увидели, что он плавает на поверхности воды



Второй мандарин мы очистили наполовину и он очищенной частью опустился в воду, а частью в кожуре плавал на поверхности



Третий мандарин мы очистили и он утонул



Ребята сделали вывод, что апельсин в кожуре не тонет потому, что под кожурой есть воздух и он не дает апельсину утонуть. Когда апельсин очистили, то воздушной прослойки уже нет и апельсин опускается на дно.



Многие ребята этот опыт видели в Интернете, но не проводили его самостоятельно.

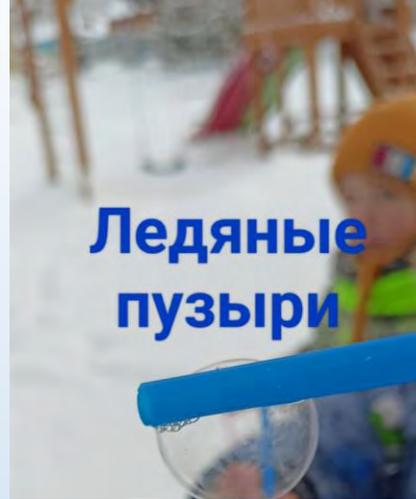


Создание Неньютоновской жидкости стало еще одним интересным опытом. Ее рецептом поделилась Снежная королева, которой ребята помогли раскрасить снежный замок и угостить ее брата Водяного царя апельсинами, опустив их на дно моря. Ребята смешали крахмал с водой и получили волшебную замораживающую жидкость. Вместе со старшими ребятами экспериментировать пришли и младшие дети, таким образом старшие смогли не только вспомнить знакомые опыты, но и рассказать о них малышам.

Снежная королева приготовила для ребят еще один подарок - пузырек с раствором для ледяных мыльных пузырей. Это стало началом нового эксперимента, который мы уже провели на улице.



Выйдя на прогулку ребята с нетерпением стали пробовать создать ледяные мыльные пузыри. Конечно, это было волшебно.



## Ледяные пузыри

Рецепт этих мыльных пузырей Снежная королева не раскрыла. Ребята искали его с родителями. Секрет ледяных пузырей был раскрыт и ребята с удовольствием делали такие пузыри уже дома с родителями.

