**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение «Денисовская школа» Симферопольского района**

**Республики Крым**

ОКПО 00833786, ОГРН 1159102031307, ИНН/КПП 9109010405/910901001,   
ул. Школьная,14, с. Денисовка, Симферопольский район, Республика Крым, 297534,

тел. (0652) 34-52-19, e-mail: [den-school@yandex.ru](mailto:den-school@yandex.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мастер-класс для педагогов

на тему: «Эксперименты в детском саду»

Воспитатель:

Губанова О. Ю.

с. Денисовка, 2019г.

Мастер-класс «Эксперименты в детском саду».  
Экспериментирование в раннем возрасте способствует развитию:  
- наблюдательность .  
- интерес детей к окружающему миру.  
- обогащение детской речи и познавательного опыта .  
- развитию моторики.  
- формирует реальные представления об окружающем мире.   
- стимулирует речемыслительную активность детей.   
- мотивирует их на осмысленную познавательную деятельность.   
- повысить самооценку.

Экспериментирование является особым видом деятельности детей, в процессе которого наиболее ярко проявляется их собственная активность, на получение новых знаний, на получении продуктов собственного творчества, что поддерживает детскую инициативность и является одним из условий перехода детей на более высокий уровень социально-познавательной активности.

Древняя мудрость гласит:

«Скажи мне, и я забуду.  
Покажи мне, - я смогу запомнить.  
Позволь мне это сделать самому,  
И это станет моим навсегда».



Опыт №1 «Цветное молоко»

Для этого опыта нам понадобиться:

Цельное молоко  
Краситель (пищевой)  
Жидкое мыло  
Ватные палочки  
Тарелка  
 Наливаем молоко в тарелку, добавляем несколько капель красителей, потом надо взять ватную палочку, окунуть в моющее средство и коснуться палочкой в самый центр тарелки с молоком. Молоко начинает двигаться, а цвет переливается.  
 Объяснение: Моющее средство вступает в реакцию с молекулами жира в молоке м приводит их в движение. Именно по этому для опыта не подходит обезжиренное молоко.



Опыт№2 «Звезда из зубочисток»

Для этого опыта на понадобиться:  
Зубочистки  
Вода  
Тарелочки  
 Нужно взять пять зубочисток и надломить их, сложить в виде звездочки. На сгибы капнуть по несколько капель воды. Наблюдаем, как зубочистки буквально за секунду начинают раскрываться и образуют красивую звезду.  
 Объяснение: когда вода проникает в волокна древесины, капилляры набухают и уже не могут так легко сгибаться, как сухие, и распрямляются. А раскрывшие зубочистки образуют звезду.

Опыт №3 «Разноцветный вулкан»

Для этого опыта нам понадобиться:  
Вода  
Краситель  
Сода  
Уксус  
Жидкое мыло  
 Наливаем в стакан воды, меньше половины стакана. Добавляем в воду красители. Перемешиваем. Добавляем немного жидкого мыла. Опять все хорошо перемешиваем. Добавляем по чайной ложки соды, хорошо перемешиваем. И добавляем уксус. Происходит реакция, и у нас получаются разноцветные вулканы.  
 Объяснение: Встречаясь в воде сода и уксусная кислота взаимодействуют. При этом выделяется углекислый газ. Так как газ легче воды, пузырьки газа поднимаются на поверхность воды. Здесь они лопаются, тем самым заставляют воду кипеть.



Опыт№4 «Радужная вода»

Для этого опыта на понадобиться:  
4 одноразовых стакана  
сахар  
краситель  
шприц

Опыт:  
В 1-й стакан ложем 1 ложку сахара  
в 2-ой стакан ложем 2 ложку сахара  
В 3-ий стакан ложем 3 ложку сахара  
В 4-ый стакан ложем 4 ложку сахара

Наливаем теплую воду, пол стакана. Насыпаем краситель, хорошо размешиваем, чтобы сахар и краситель растворились. Берем шприц, из четвертого стакана где 4 ложки сахара, набираем воду и аккуратно вливаем в стакан. Следующую воду набираем из стакана где 3 ложки сахара, и по стеночке аккуратно вливаем, чтобы наша вода не смешалась. Следующую воду из стакана где 2 ложки сахара, и так же по стеночке вливаем, видим у нас появляется слои. И последний цвет с одной ложкой сахара. Влили наш сироп, и у нас получилась радужная пирамидка.  
 Объяснение: Получается это, благодаря разной плотности воды, чем больше сахара, тем выше плотность.



Спасибо за внимание.