Исследовательская деятельность в детском саду «Симфония цвета»

Тема *«****Симфония цвета****»*.

Цель: прививать интерес к **исследовательской деятельности**.

Задачи:

1. Развитие у детей познавательного интереса через знакомство с техникой проведения опытов; развивать наблюдательность, способность сравнивать,сопоставлять,делать выводы.

2. Умение общаться со сверстниками во время проведения опыта.

3. Совершенствовать правила безопасности во время проведения опыта.

4. Развивать самостоятельность в процессе опыта.

Предполагаемый результат: умение проводить опыты, делать выводы, рассказывать о результате.

Предварительная работа: рассматривание молочных продуктов, праздник Молока, опыты с жидкостями.

Организационный момент: вспомнить об афише с приглашением в цирк, беседа *«Что можно увидеть в цирке»*, какие номера показывает фокусник. Предложить попробовать стать фокусниками.

Вспомнить правила работы во время опыта. Приготовить рабочее место.

Проведение опыта.

1. Рассматриваем материал.

Для эксперимента понадобится:

1. Немного молока,

2. Пищевые красители разных **цветов**,

3. Жидкое мыло,

4. Ватные палочки,

5. Блюдце,

6. Пипетка.

2. Совместные действия взрослого и детей.

Наливаем в блюдце немного молока. Добавим по капле пищевые красители различных **цветов**. Далее окунаем палочку в жидкое мыло. Помещаем намыленный конец палочки в центр тарелки и держим 10-15 секунд. Нельзя смешивать **цвета**! Произойдёт яркий взрыв **цветов и красок**!

Опыт работает очень просто. Молоко по своей консистенции напоминает воду, но содержит жиры, минералы, витамины и другие вещества. Секрет **симфонии цветов** заключается в капле мыла. Дело в том, что основное свойство мыла – ликвидировать жиры. Когда мыло помещается в молоко, молекулы мыла стараются атаковать молекулы жиров, в свою очередь, молекулы жиров стараются избежать *«нападения»*. Именно этот процесс и отражает стремительное движение **цветов**.

3. Рассматривание результата опыта. Предложить определить – на что похоже стало молоко в блюдце.

4. Уборка рабочего места.

