

Экспериментирование «Цветной взрыв в молоке»

Дорогие родители, предлагаю Вам с вашими детками побыть в роли волшебников и провести очень яркий и эффектный опыт с молоком, красителями и моющим средством в домашних условиях. Данный опыт сделать не составит труда, ведь все составляющие есть у каждой мамы дома.

Цель: формирование у детей 5-7 лет знаний и представлений о свойствах жирорастворения молока. Вызвать радость у детей от открытий, полученных из опыта.

Необходимое оборудование:

- Молоко (вода не подойдет!) – чем больше жирность молока, тем лучше
- Красители – можно использовать красители от пасхального набора
- Жидкое мыло или жидкость для мытья посуды
- Ватные палочки либо спичка с намотанной на кончик ваткой
- Глубокая пластиковая тарелка

Опыт с молоком и красителями в домашних условиях:

1. Для начала наливаем в тарелку молоко (можно попросить, чтобы ребенок сам это сделал). Налить нужно таким образом, чтобы дно было полностью закрыто, иначе опыт не получится. Дайте молоку некоторое время постоять в тарелочке. Молоко должно быть комнатной температуре, при таком условии опыт будет более зрелищным.



2. В тарелку с молоком ребенок добавляет несколько капель красителей разных цветов (можно для удобства пользоваться пипеткой)



3. Далее при помощи сухой ватной палочки можно немножко коснуться молока (не нужно смешивать). Обратите внимание ребенка на то, что ничего не происходит.



4. После этого возьмите другую ватную палочку, окуните ее в жидкость для мытья посуды или в жидкое мыло.

5. Палочкой, смоченной в жидкости для мытья посуды, касаемся молока в течение буквально 10 секунд. Только касаемся, не нужно перемешивать!



6. А далее начинается самое интересное – ребенок с восхищением наблюдает, как волшебные краски начинают «танцевать», разбегаясь от ватной палочки. Ребенок в восхищении от волшебной ватной палочки и от цветного взрыва в молоке. Когда палочку убираем – краски продолжают «танцевать», двигаться.



7. Далее можно предложить ребенку продолжить эксперименты, порисовать на молоке – добавляя красители, водят ватной палочкой по молоку.



8. После долго экспериментирования получится молоко, как ниже на фото. Дети будут счастливы.



После такого яркого эксперимента можно объяснить и раскрыть секрет опыта с молоком детям: акриловые или пищевые краски хорошо растворяются в вод, но плохо растворяются в молоке, которое содержит много жира. Жир хорошо растворяется жидким мылом или средством для мытья посуды (смотря чем вы пользовались при создании опыта). Если смочить этим

мылом ватную палочку и поместить в молоко, мы увидим процесс растворения жира. А вместе с ним краска тоже будет стремительно разбегаться в разные стороны и тем самым заставляет пищевой краситель «танцевать» в молоке.

Приятного Вам времяпровождения с вашими детьми!

Воспитатель: Латыева А.А.

Источник: <https://7ya-mama.ru/opyt-s-moloko-krasitelyami-i-moyushhim-sredstvom.html>