

# Петров Тимофей, 6 лет

## д/с № 1244 г. Москва

Куратор воспитатель Макрушина Т.М.

### *Смешивание воды с маслом*

#### *Цель исследования:*

некоторые жидкости не ладят друг с другом. Возьмем масло и воду в качестве примера, мы можете смешать их вместе и трясти так сильно, как только можем, но они никогда не станут друзьями ..... или станут?

---



Для нашего эксперимента нам понадобится подсолнечное масло, обычная вода, шипучая таблетка, емкость, палочка для смешивания, воронка





# Наливаем в емкость воду



# Добавляем пищевой краситель





# Размешиваем палочкой



Добавляем масло через воронку, которую  
сделали сами из бумаги





# Добавляем шипучую таблетку



# Начинаем наблюдение





Вода часто смешивается с другими жидкостями, с маслом же такого не происходит. Молекулы воды сильно притягиваются друг к другу, молекулы масла так же, больше привлекают свои молекулы, они просто не смешиваются друг с другом. Масло всплывает над водой, поскольку имеет более низкую плотность. Шипучая таблетка растворяясь в воде начинает выделять углекислый газ в виде пузырьков, пузырьки захватывают масло и тянут его вниз и отпускают его обратно с большой скоростью, как только действие таблетки заканчивается масло возвращается на свое место

