

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

