

## Паспорт семейного проекта

### «Домашняя лаборатория. Экспериментируем дома»

МАДОУ «Детский сад № 69»	
1. Название проекта	«Волшебные пузырьки»
2. ФИО участников и возраст ребенка	Данил З. (5лет) Светлана Александровна- мама
3. Описание проблемной ситуации	Данил увидел лава-лампу, купленную в магазине, заинтересовался вопросом, как же получаются волшебные пузырьки.
4. Перечень используемых материалов	1.Растительное масло 2.Красители 3.Лимонная кислота 4. Вода
5. Описание экспериментов	1.В стакан ёмкостью 0,5 литра наливаем растительное масло. 2. Готовим растворы: В ёмкость с водой добавим столовую ложку лимонной кислоты. В две другие емкости с водой добавляем красители разного цвета (синий и красный), перемешиваем. 3.Выливаем полученные растворы в стакан с растительным маслом в такой последовательности: раствор с лимонной кислотой, раствор с красным красителем и раствор с синим красителем.
6. Решение проблемы и значимость научных выводов для детей	Жидкости имеют разную плотность, за счет этого происходит их расслоение. Вода плотнее масла она окажется внизу емкости, а масло сверху. Лимонная кислота вступает в реакцию с водой, образуются пузырьки. Часть пузырьков поднимается вверх и постепенно опускается вниз.