**Опыт**

**«Лавовая лампа»**

[](http://www.adme.ru/zhizn-nauka/8-krutyh-nauchnyh-eksperimentov-dlya-detej-840310/#image12531160)

**Лавовая лампа** была изобретена Эдвардом Крэйвеном Уолкером в 1963 году. Для тех, кто не знаком с лавовыми лампами, они были главным декором квартир в 60-х годах. «Лампа» состоит из немного треугольного лабораторного стеклянного стакана, который заполнен жидкой «лавой». При включении «лава» начинала плавать. Давайте же скорее проведем **опыт «Лавовая лампа»** и создадим свою лампу.

**Для выполнения опыта понадобится:**

* Соль (для наилучшего действия шипучие таблетки «УПСА, АЦЦ»).
* Водопроводная вода.
* Чашка оливкового или растительного масла.
* Несколько пищевых красителей.
* Большой прозрачный стакан.

**Время на выполнение эксперимента:**

Около 5-10 минут.

**Начинаем эксперимент:**

1. Заполните на 2/3 стакан водой. Позже Вам нужно будет добавить масло, поэтому убедитесь, что для масла есть место.
2. Вылейте масло в стакан. Масло будет плавать на поверхности воды, не пытайтесь смешать его с водой.
3. Добавьте несколько капель различных красителей к воде и маслу.
4. Медленно высыпите 1 чайную ложку соли в стакан с водой и маслом.  Наблюдайте, что происходит с масляной и водной смесью. Отлично!

**Примечание:**

Добавьте несколько капель пищевого красителя для лучшего эффекта. Это сделает практически настоящий вид лавовой лампа в Вашем стакане!

**Наблюдение:**

Что произойдёт, если добавить две чайные ложки соли? Как Вы думаете, другое вещество будет влиять на масло и воду? Что происходит, если Вы вместо соли добавили сахар, песок или даже кофейную гущу?

**Результат:**

Масло легче воды, поэтому плавает на ее поверхности. С другой стороны, соль более тяжелее, чем масло. Когда Вы добавляете соль в стакан, она опускается на дно стакана, беря с собой частички масла. Когда соль распадается, она отпускает частицы масла и те поднимаются на поверхность.



