

**Федотова Кира Андреевна**

Воспитатель Муниципального дошкольного образовательного  
Учреждения детского сада комбинированного вида № 20 «Ягодка»  
Городского округа Подольск Московской области

## **Конспект опытно – экспериментальной деятельности «Лавовая лампа»**

Цель: формировать у детей навык смешивания жидкостей

Задачи:

- вспомнить и закрепить знания детей о свойстве воды;
- познакомить со свойствами растительного масла;
- вызвать познавательный интерес

Материалы и оборудование:

- стеклянная банка
- вода
- растительное масло
- краситель пищевой
- соль
- одноразовые стаканчики

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.

### **Ход.**

Воспитатель приветствует детей и загадывает загадку:

В морях и реках обитает,  
Но часто по небу летает.  
А как наскучит ей летать,  
На землю падает опять.  
(Вода)

Дети отвечают, что это вода и воспитатель предлагает вспомнить её свойства. Что вода не имеет формы, цвета, запаха и вкуса. Воспитатель обращает внимание детей на то, что стоит рядом с водой на столе. И дети определяют, что на столе стоит – растительное масло, имеет цвет, запах, вкус, не имеет формы – текучее. Переходим к опыту:

- в баночку наливаем обычной воды примерно на треть объема.
- Затем добавляем краситель и перемешиваем.
- Наливаем растительное масло. И удивляемся эффекту того, что масло с водой не смешивается, а остается сверху, ввиду разной плотности веществ.
- А теперь в баночку добавляем соль наблюдаем за реакцией.

Дети совместно с воспитателем делают вывод, что масло и вода имеют разную плотность. Масло -легче и всегда будет наверху. С другой стороны соль более тяжелее, чем масло. Когда мы добавляем соль в стакан, она опускается на дно стакана, беря с собой частички масла. Когда соль распадается, она отпускает частицы масла. Когда соль распадается, она отпускает частички масла и те поднимаются на поверхность.

Мы провели опыт по определению формы жидкости, находящейся в другой жидкости. Хотя мы много раз наблюдали в природе, что естественная форма жидкости — это шар. Например, капля воды в полете или на не смачивающейся поверхности. Лавовая лампа — это наглядная демонстрация некоторых физических свойств веществ.