



# Радуга из воды

экспериментальная деятельность по  
изучению свойства воды

Выполнила воспитатель  
Первой квалификационной категории  
Долингер О.В



.... Я очень  
много рисую  
красками.  
Не давно я  
рисовала  
радугу и  
задумалась....





**Цель исследования**

**Можно ли составить радугу из  
ВОДЫ  
В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ?**



# Весёлая радуга из воды

Нам потребовалось:

- ✓ 5 стеклянных стаканов
- ✓ сахар
- ✓ Пищевая краска
- ✓ ложка



Свои наблюдения я решила фиксировать фотоаппаратом. Я взяла 4 стакана с водой. В каждый стакан добавила краску разного цвета



После чего я стала по очереди  
переливать окрашенную воду в  
один стакан.






**Результат исследования:**  
И поняла, что вода в жидком  
состоянии имеет свойство  
смешиваться между собой.



**Мы стали думать, что можно добавить в воду, чтобы изменить её плотность.**





И решили добавить сахар:  
в первый стакан – 1 ложку сахара  
во второй стакан – 2 ложки сахара  
в третий стакан – 3 ложки сахара  
в четвёртый стакан – 4 ложки  
сахара



После чего я налила по три ложки воды в каждый стакан. Перемешала. Добавила несколько капель красной краски в первый стакан, несколько капель оранжевой — во второй



Синюю в третий, а зелёную краску — в четвертый. Снова перемешала. В первых 2-х стаканах сахар растворится полностью, а во вторых двух не полностью



Потом взяли столовую ложку, чтобы аккуратно вливать окрашенную воду в стакан



Нижний слой зелёный, потом красный, оранжевый и синий. Если вливать новую порцию окрашенной воды поверх предыдущей очень аккуратно, то вода не смешается, а разделится на слои из-за разного содержания сахара в воде, то есть из-за разной плотности воды





**Результат второго исследования:**  
я поняла, что изменив состав воды  
меняется её свойства.



# Сравним два резултата





**Вывод:**

**Мой опыт доказал, что радугу  
из воды сделать возможно!**

Количество сахара в каждой раскрашенной жидкости была разной. Чем больше сахара, тем выше плотность воды и тем ниже этот слой будет в стакане. Жидкость синего цвета с наименьшим содержанием сахара, а соответственно, с наименьшей плотностью окажется на самом верху







**Спасибо  
за  
внимание !**