



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 !**