

# ВЕСЁЛАЯ РАДУГА ИЗ ВОДЫ



Выполнила: Евгения Ким

Воспитатель: Туркина Лариса Михайловна

**Для опыта понадобятся:**

5 одноразовых стаканчиков,  
1 шприц,  
1 столовая ложка,  
пищевая краска разных цветов,  
вода (12 ст. ложек)  
сахар (10 ст. ложек).





Добавим в первый стакан 1 ст. ложку сахара, во второй-2, в третий-3, в четвертый – 4:





Добавим в каждый  
стакан по 3 ст. ложки  
воды.  
Перемешаем.





Добавим в первый стакан желтую краску, во второй – красную, в третий – зеленую, а в четвертый – синюю.

Еще раз хорошо перемешаем.

Возьмём шприц, чтобы аккуратно вливать окрашенную воду в стакан. 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 (т.е. из-за разной плотности воды).





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



**Спасибо за внимание!**

