

# «Исследование качества водопроводной воды.»

Выполнение работы. Индивидуальные и групповые консультации





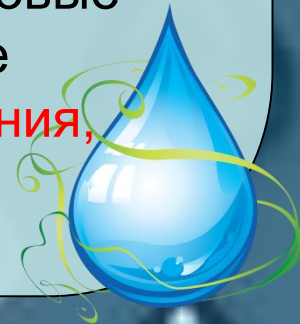
## Опыт 4: Наблюдение за экспериментом.

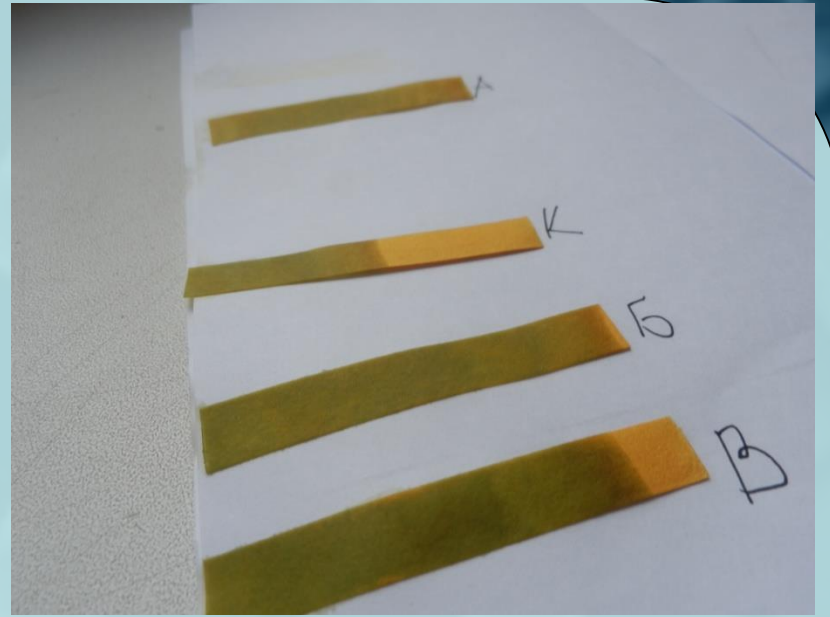
### Определение РН-фактора воды

В определении уровня РН воды помогут нам лакмусовые бумажки. Индикатор нужно обмакнуть в исследуемый раствор и сравнить цвет полоски индикатора с эталонной шкалой для РН.



Возьмем образцы исследуемой воды. В каждый образец опустим индикатор жёлтого цвета. Сравним со шкалой. Все образцы соответствуют стандарту и содержат РН фактор равный 7. **Значит, среда нейтральная.** Также были проверены образцы исследуемой воды на наличие щёлочи. Я опускала лакмусовые бумажки фиолетового цвета. Если цвет меняется, то в воде содержится щёлочь. **Вывод:** все образцы прошли испытания, щёлочь не обнаружена.



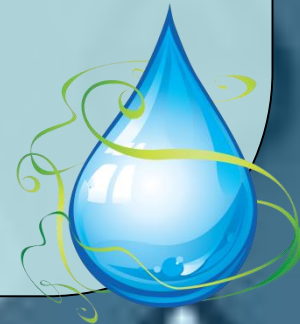




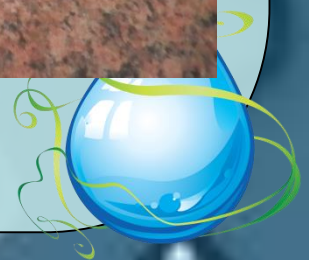
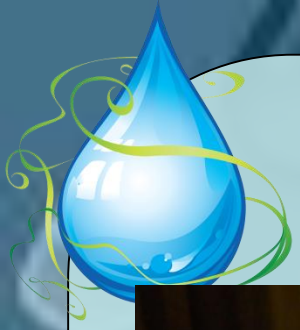
## Опыт 5: Определение кислорода в воде

Оставим на сутки образцы проверяемой воды. (Бутилированная и водопроводная). Если на стенках ёмкости появились пузырьки, это означает наличие кислорода в воде, чем больше кислорода в воде, тем больше пузырьков.

**Вывод:** Во всех ли образцах присутствует кислород? На что указывает низкое количество кислорода в образцах воды?









## Опыт 7: Определение жёсткости воды

Положим в стаканы с образцами воды мыло, хорошо размешаем.

**Вывод:** В мягкой воде мыло растворится и вода приобретет беловатый оттенок, в жесткой воде было сильно пузыриться.





Результаты и выводы экспериментов присылать на : [Viktoriya6.07@mail.ru](mailto:Viktoriya6.07@mail.ru)

